Achtung Baustelle

MobaledLib DMX512 Adapter selbst herstellen

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



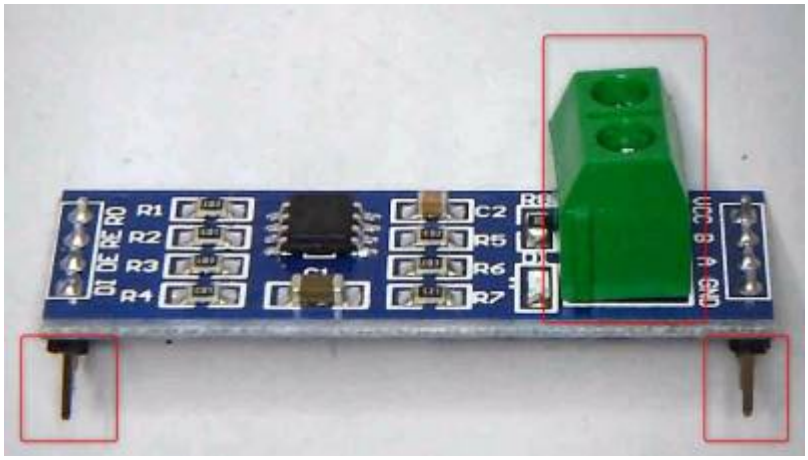
Du brauchst dazu

Pos	Anzahl	Bezeichnung	Beispiel	Bemerkungen
1	1	MAX485 5V TTL auf RS485 Konverter-Modul	Amazon 1Stk oder Amazon 5Stk	
2	1	3-polige XLR Kupplung	Reichelt, Reichelt oder Amazon 5 Paare	
3	n.B.	Mikrofonkabel - 2-polige geschirmt	Reichelt	Alternativ zu Position 2 und 3 kann man auch eine fertige Mikrofonverlängerung Reichelt oder Amazon verwenden und den Stecker abzwicken. 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		

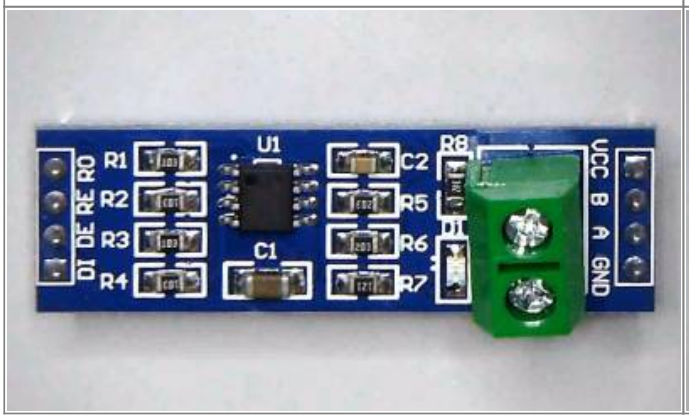
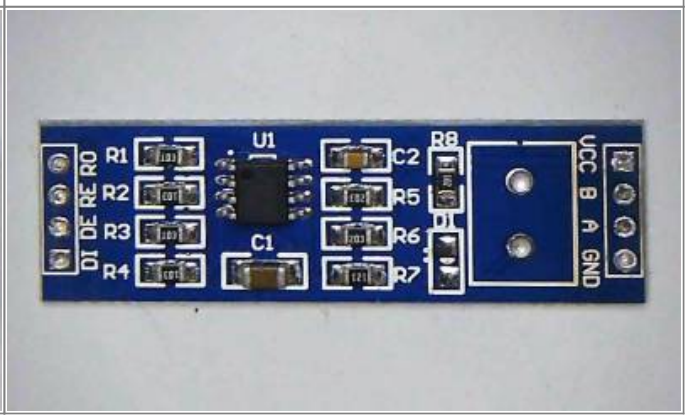
Noch eine Anmerkung zu Pos 3: in diesem Beipsiel verwende ich ein Audiokabel mit Klinkenstecker, welches normalerweise als Audio Verbindung zwischen PC und Bildschirm verwendet wird. Von diesem Kabel habe ich dann die Stecker abgeschnitten. Das Kabel ist nicht so robust wie ein bühnentauliches Mikrofonkabel,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

** Die Herstellungsschritte **

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

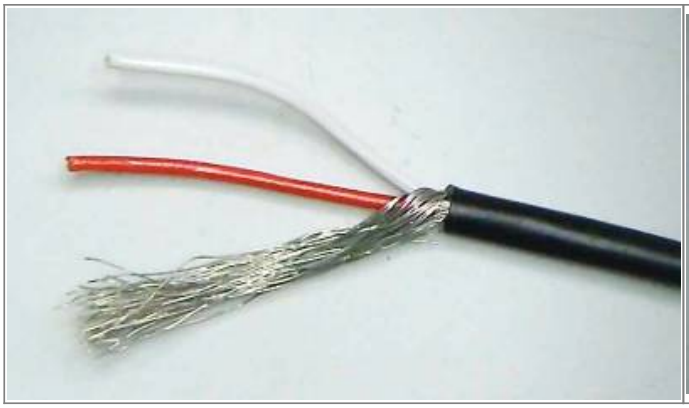


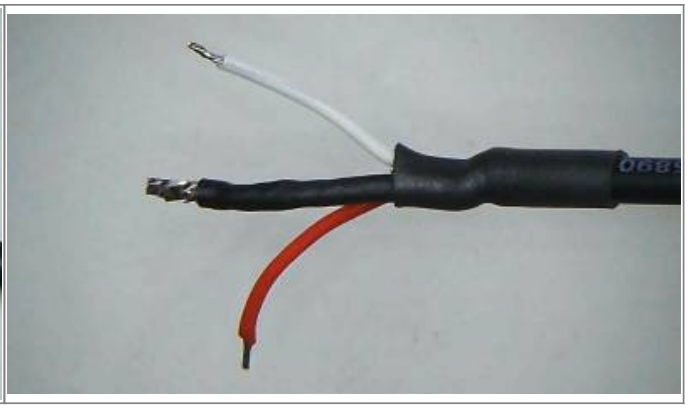
Die im Bild rot markierten Bauteile werden ausgelötet. Das sind 2 Stück 4-polige Sitftleisten und eine zweipolige Klemme.

Vorher	Nachher
	

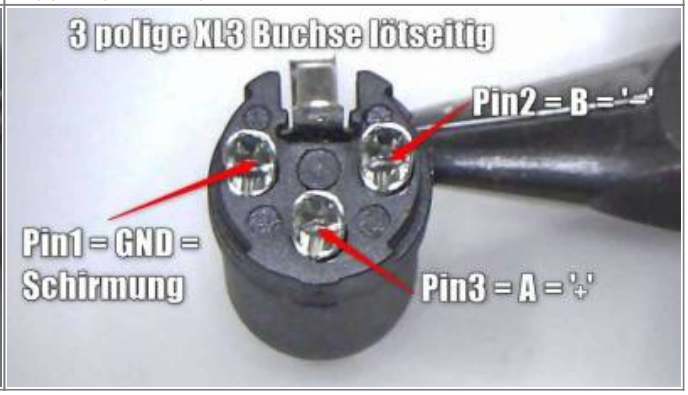
Das Mikrofonkabel wird auf beiden Seiten abisoliert, die Litzen und die Schirmung verdrillt und verzinnt. Wenn vorhanden mit etwas Schrumpfschlauch isolieren

Vorher	Nachher





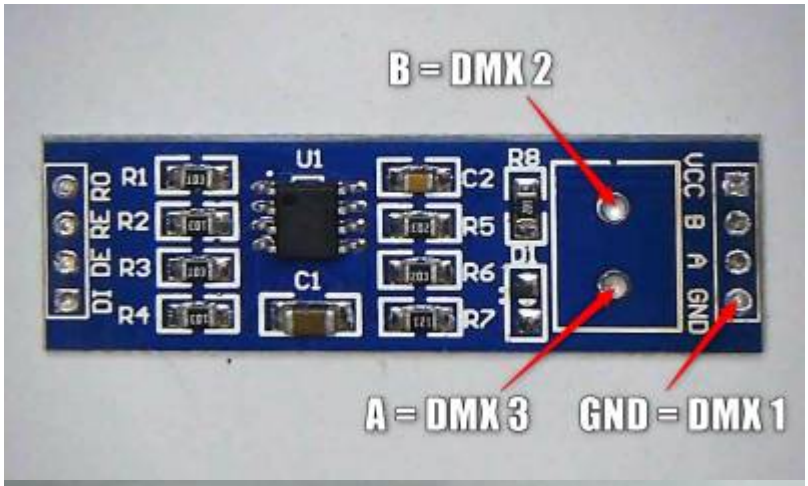
Die XLR Kupplung wird aufgeschraubt und das Buchsenteil herausgenommen

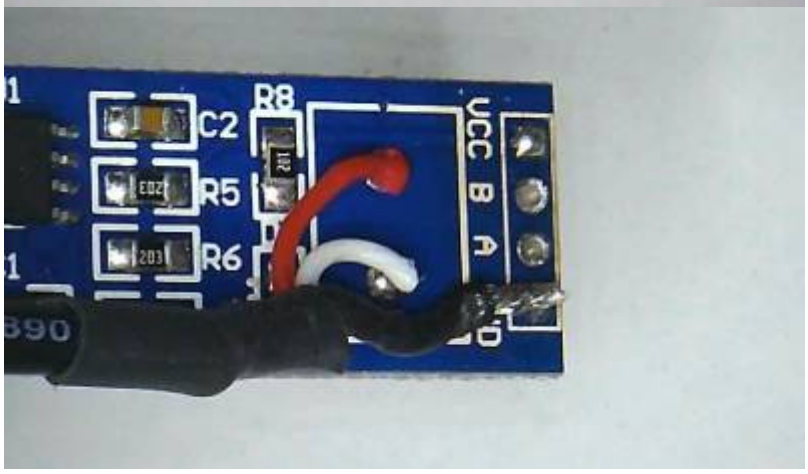
Kupplung steckerseitig	Kupplung lötseitig
	

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

Kupplung gelötet	Zugentlastung (nur bei dünnem Kabel)
	

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=1612887414

Last update: **2021/02/09 17:16**