Kabelfarben der MLL

Um eine schnelle Hilfe zu ermöglichen und vor allem Fehler in der Verkabelung leichter erkennen und beheben zu können, wurde am 15.02.2023 beim Stammtisch die Vereinheitlichung der Farben für die bei der MLL verwendeten Kabel ins Leben gerufen.

Die „Alternativen Farben“ wurden miterfasst, da es Kupferlackdraht aktuell nur in sieben Lackfarben (Rot, Grün, Blau, Schwarz, Orange, Violett und Gelb) gibt.

Kabelreihenfolge der MLL

Neben den Farben spielt die Reihenfolge der Kabel eine ebenso wichtige Rolle. Hier treffen Flachbandkabel und farbige Litzen aufeinander, die nur in übereinstimmender Reihenfolge funktionieren.

Für sechspolige Wannenstecker oder Buchsenleisten gilt folgende Anordnung:

Nr.	Bezeichnung	Farbe	Flachband
1	Plus 5V	Weiß	Rot
2	Data In	Violett	Grau
3	GND	Schwarz	Grau
4	Data Out	Gelb	Grau
5	GND	Schwarz	Grau
6	Plus 12 V	Orange	Grau

Diese Reihenfolge ist quasi der Standard und man findet sie in jeder Platine wieder. Im Wannenstecker ist die Zählweise bedingt durch die Anordnung der Pins selbstverständlich 1,2 - 3,4 - 5,6. Das Flachbandkabel erklärt sich von selbst. Die MultiUse-Platine z. B. reicht nur die ersten vier dieser Pins durch, jedoch in gleicher Anordnung (1,2,3,4).

Bei der Verwendung von sechspoligen Buchsenleisten als Verbindung zum belebten Haus hat diese Reihenfolge einen entscheidenden Vorteil. Beim Entfernen des Hauses (z. B. bei Wartungsarbeiten) kann der verbleibende Anschluss kurzschlusssicher überbrückt werden. Voraussetzung ist die Einhaltung der MLL-Kabelreihenfolge.

Leicht zu verbinden:
Wird das Haus wie gezeigt elektrisch verbunden, lässt es sich ohne Kraftaufwand entfernen.

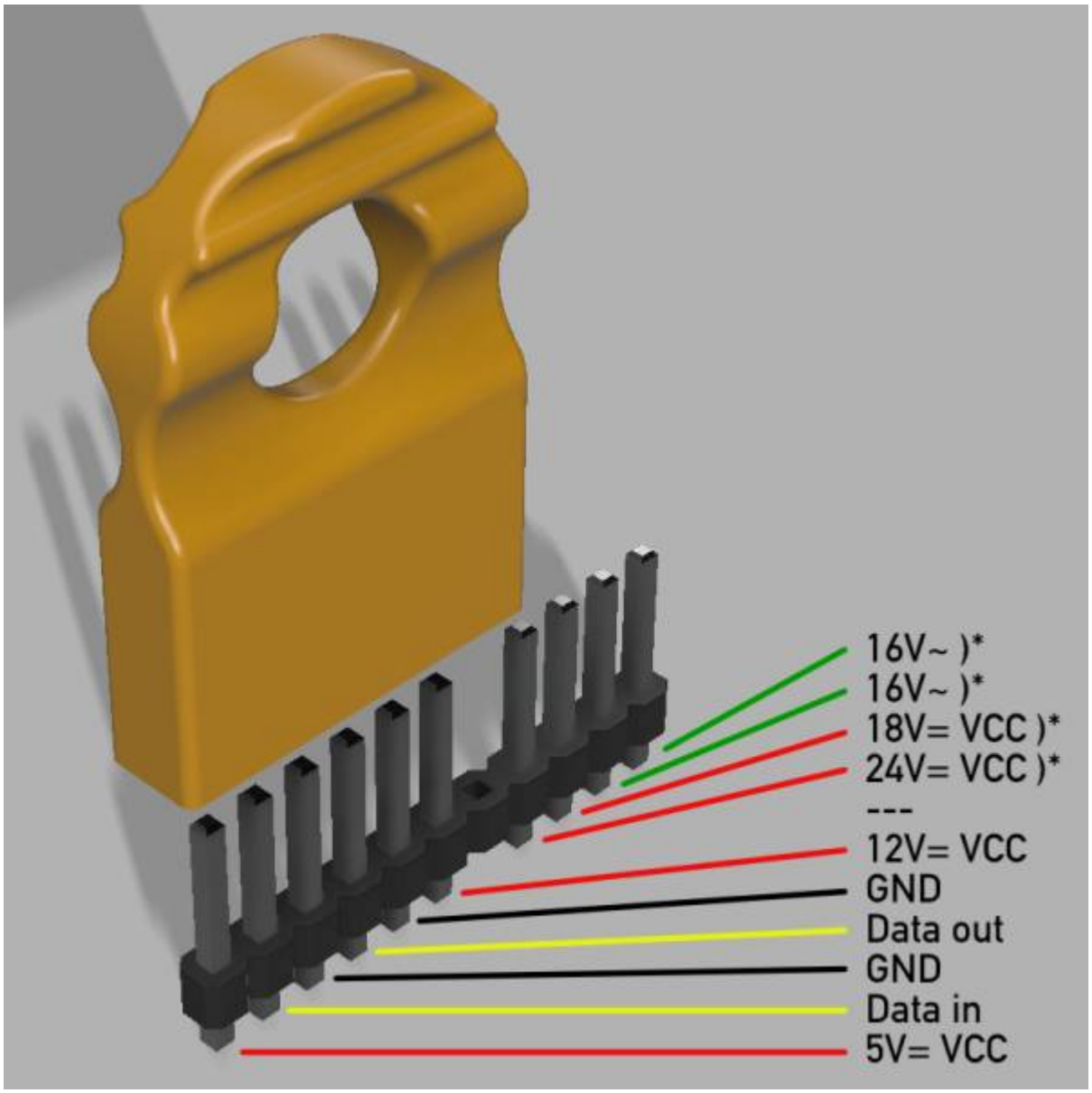


100% verpolungssicher:
Diese Brücke verbindet immer „D in“ mit „D out“ und „GND“ mit „GND“. Egal in welcher Richtung sie aufgesteckt wird.



Geschützt:
Mit einer im 3D Druck erstellten Kappe können die noch offen liegenden Kontakte vor weiterer Fremdeinwirkung geschützt werden.

Im Bild werden die sechs Stiftkontakte mit der oben gezeigten Buchsenleiste gebrückt. Die Buchsenleiste befindet sich in dem gelben Griff. Weitere Anschlüsse (z. B. 16V~) sollten auf gleiche Weise geschützt werden.



From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/hilfestellungen/kabelfarben

Last update: **2026/09/29 17:17**