

522 - WS2811 Multi-Extender

Warnhinweis



Es wird empfohlen, alle ICs mit Fassung zu bestücken da sie nicht kurzschlussfest ist.

Benötigte Werkzeuge:

- Lötkolben
- Lötzinn
- Seitenschneider
- Lupe

Vorwort

Die Platine 522-Multi-Extender ist eine Weiterentwicklung der Platine „9-24V-Verbraucher-15x“. Die Verwendung der Vorgängerplatine, Beschreibung, Bestückung usw. beruhen auf einen Beitrag im Stummi-Forum und eine Einbindung in die MLL war nicht so ganz einfach.

Die neue Platine gibt es als unbestückte und bestückte Version. Durch die Verwendung der IC's WS2811 DIP8 kann man die unbestückte Version nach seinen Erfordernissen granular Aufbauen, dass bedeutet, man bestückt nur so viele WS2811 DIP8, wie man auch benötigt und terminiert entsprechend mit einem der Jumper J4 bis J7.

Bei der bestückten Version werden auf der Unterseite der Platine 5x WS2811 SOP bestückt. Dadurch können auf der Oberseite die 8fach Dip-Sockel entfallen. Auch die Stiftleisten der Jumper sollten nicht mehr bestückt werden!!! (Kurzschluss zwischen Ein- und Ausgängen der WS2811)

Verwendung

An den Ausgängen 1 bis 15 können herkömmlichen Glühbirnchen als auch LED beleuchtete Verbraucher angeschlossen werden. Die Ansteuerung durch die MLL erfolgt über die R-G-B Kanäle der WS2811 IC's. Bei mehr als 200 mA und 100% Duty Cycle unbedingt einen Kühlkörper aufkleben.

