

L&S „Emotion“-Technologie Tuneable White 2- auf 3- Draht Konverter

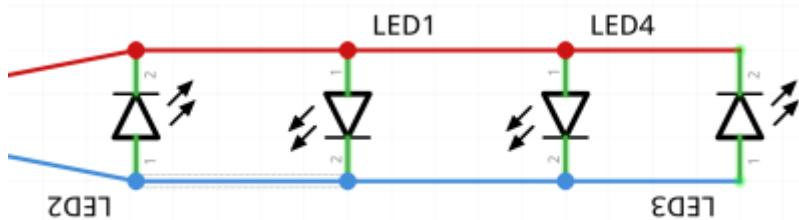
KNX LED-Controller

ACHTUNG:



Der Autor übernimmt für Schäden keine Haftung. Jeder ist für sein eigenes tun verantwortlich. Elektroarbeiten dürfen nur von Qualifizierte Fachkräfte durchgeführt werden!

Die Firma L&S hat für den Möbelmarkt die „Emotion“-Technologie entwickelt. Dabei handelt es sich um LED- Leuchten / Bänder die Warm / Kalt und Dimmen mit zwei Adern ermöglicht. Durch diese Proprietärentechnik schafft man einen Standard der zu nichts kompatibel ist.



Durch Zufall wurde ich auf das Projekt [Tuneable White Zweidraht an KNX anbinden](#) von „willisurf“ aufmerksam. Die Lösung entspricht genau dem was ich gesucht habe. Nach einem interessanten Diskussion wurde die Idee geboren, das Original zu vereinfachen.

Dieses hier vorgestellte Interface wurde mit den [MDT LED-Controller](#) und LED Unterschrankbeleuchtung Firma Kuhlmann Küchen (OEM) getestet und befindet sich im Wirkbetrieb. Die LED-Bänder werden mit 12V betrieben [Autor "willisurf" steuert damit 24V LED-Bänder]. Der MDT Controller muss in der Betriebsart „**Helligkeit über verschiedene Farbtemperaturen**“ betrieben werden. In dieser Betriebsart werden **NIE** beide LED Bänder zu 100% angesteuert.

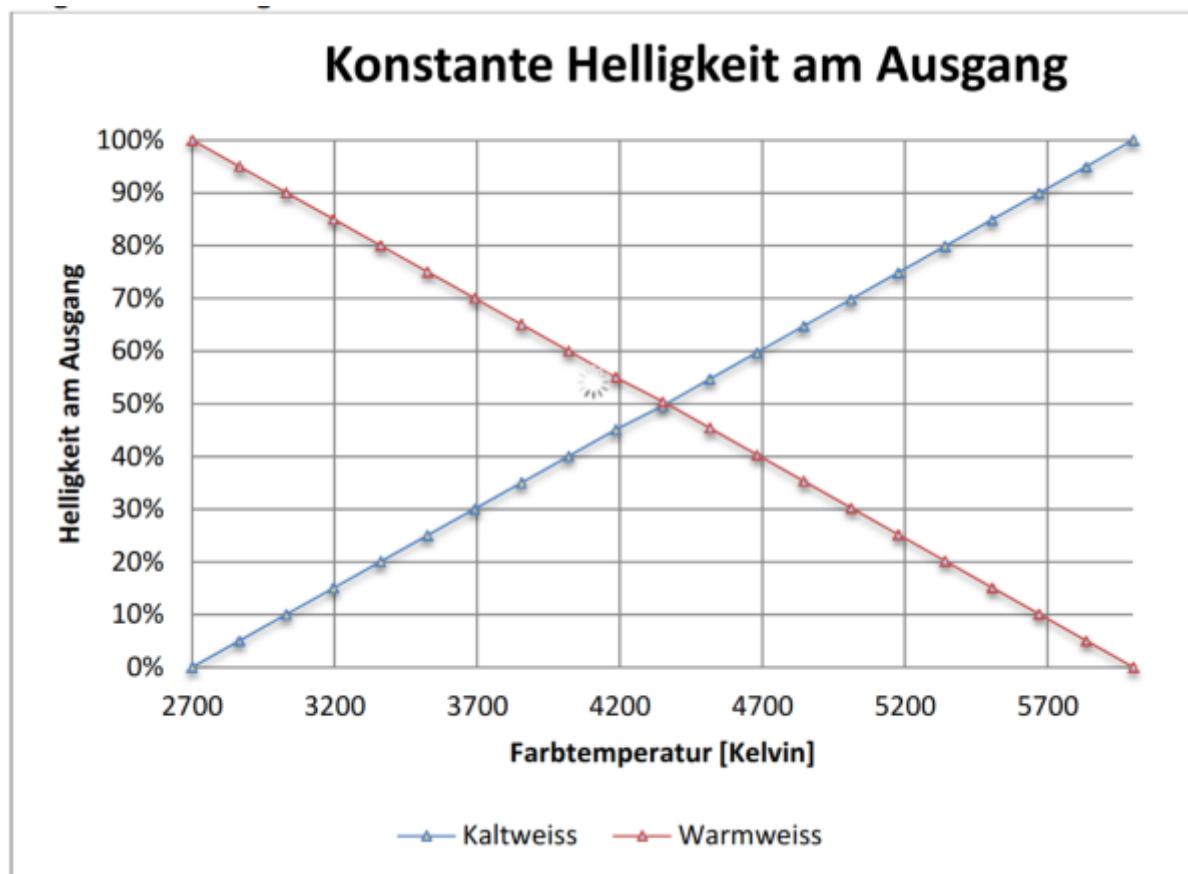
L298N

Der L298N würde „bremsen“ wenn beide Eingänge gleichzeitig auf „1“ wären
Es kommt zu keinem Kurzschluss



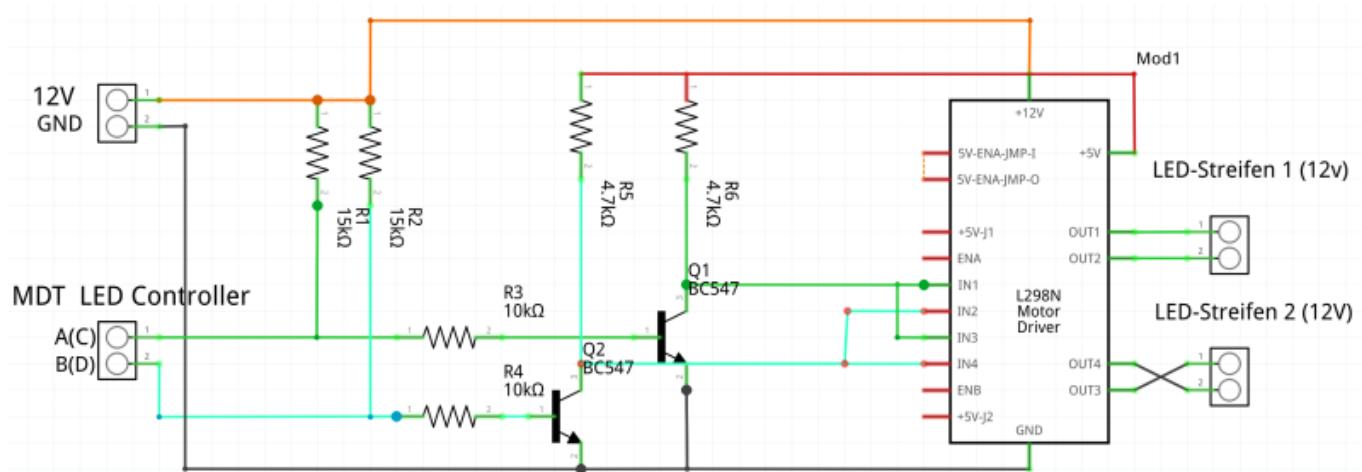
PWM Frequenz auf 1kHz stellen

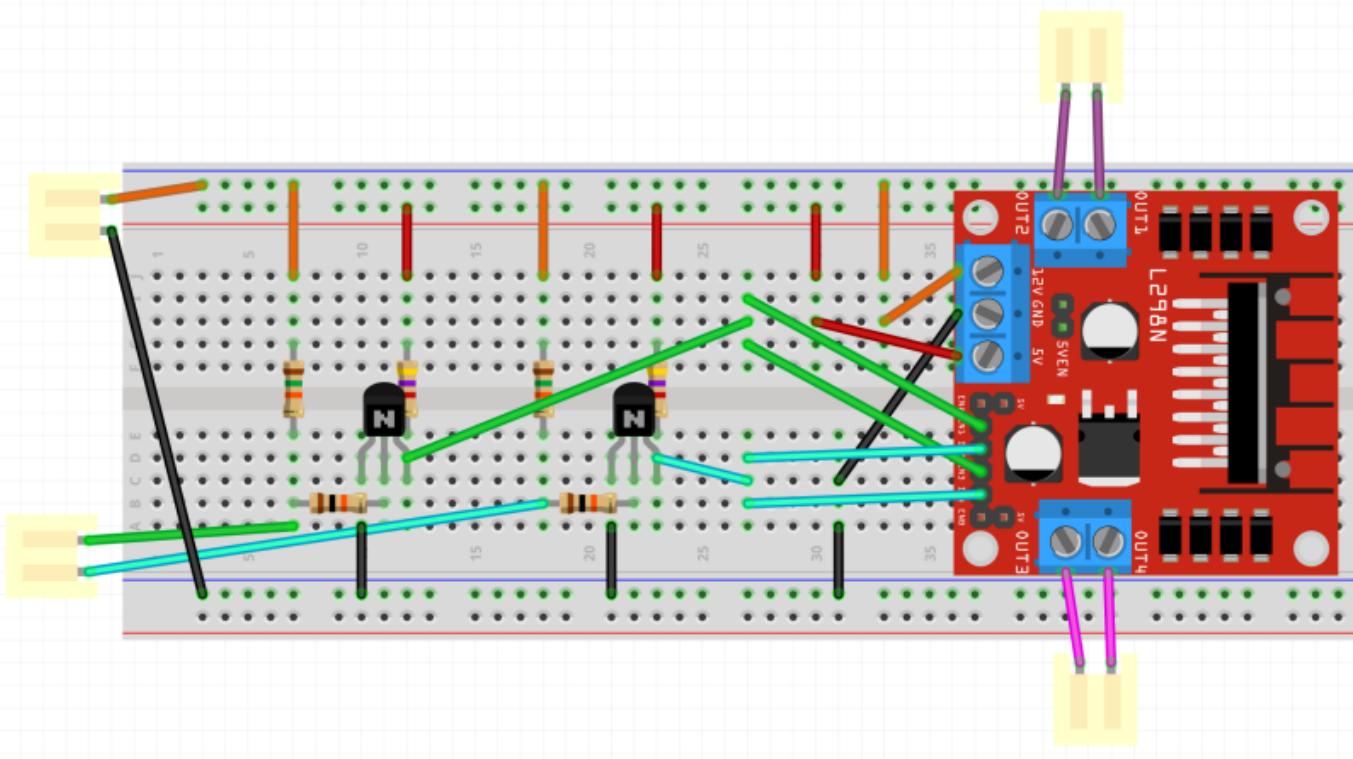
Betriebsart: „Helligkeit über verschiedene Farbtemperaturen“



Prinzipiell funktioniert das Interface mit jedem LED-Controller der sich genau wie der MTD LED-Controller verhält.

Technischer Aufbau





Fritzing Schaltplan (die Endung .zip entfernen)



Alle drei Jumper am L298N bleiben (werden) gesteckt.



Die Ausgänge dürfen **nicht** parallel angeschlossen werden

Quelle:

Original Pläne von willisurf

MDT

KNX-User-Forum

From:

<https://www.myworkroom.de/> - **Sodele**

Permanent link:

<https://www.myworkroom.de/p-lsd:knx:interface2-3draht>

Last update: **2021/10/17 13:16**

