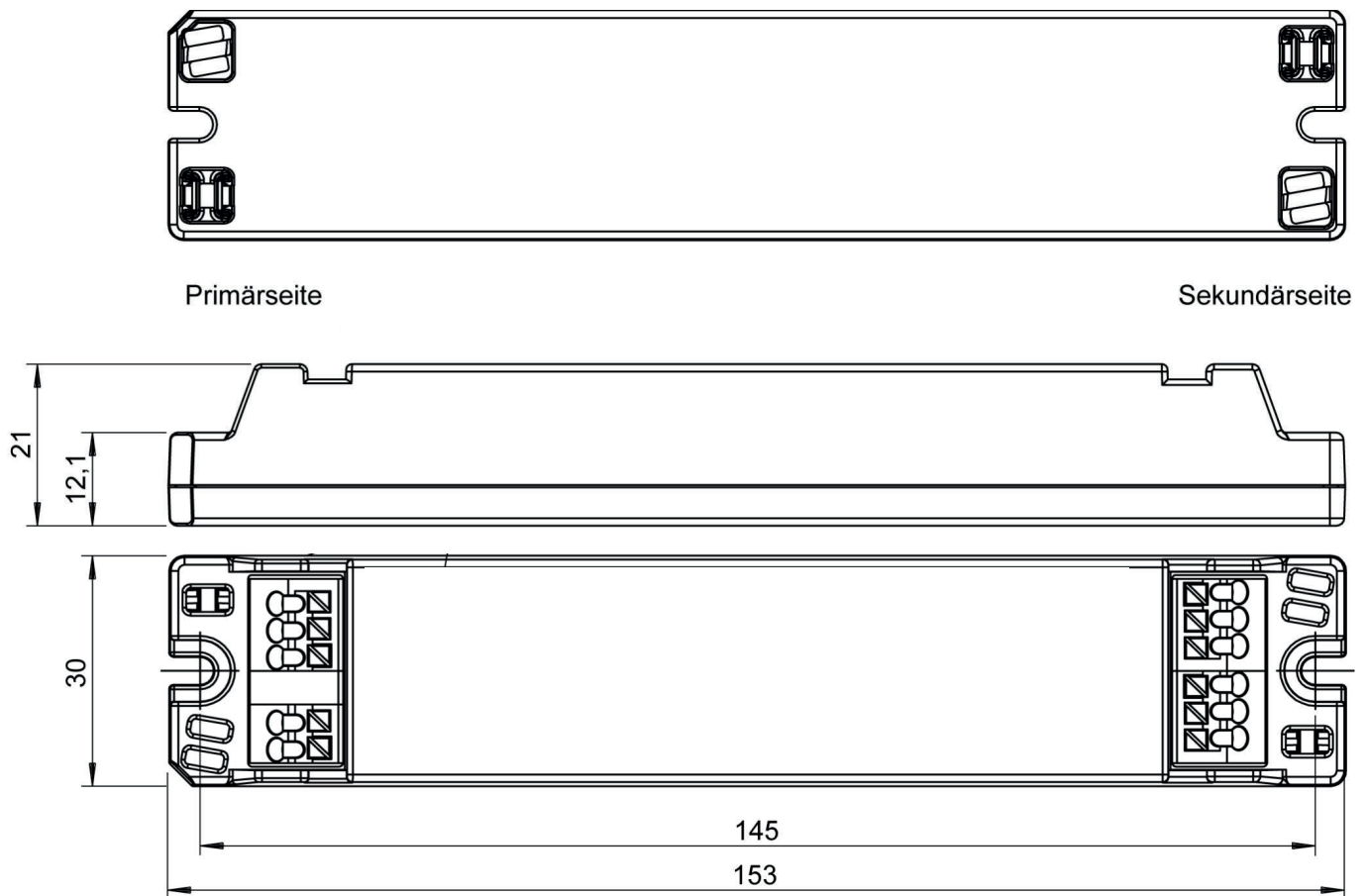


Friwo-Dimmmodul | Dali/Touch Dim, 1-10V | 24 Volt



Funktionsbeschreibung

Am Eingang der DIMMbox wird ein Netzteil / LED Treiber angeschlossen, der die DIMMbox und die angeschlossene(n) LED(s) mit Spannung versorgt.

Die Helligkeitssteuerung wird durch eine Pulsweitenmodulation (PWM) des LED Anschlusses erreicht. Die Schaltfrequenz beträgt 600Hz. Der Steuerbereich beträgt 1%-100% und Aus 0%.

Zur Steuerung kann der 1-10V Analogeingang, das «Digital Addressable Lighting Interface» (DALI) oder der Touch Dim Eingang (Steuerung mittels getasteter Netzspannung) benutzt werden.

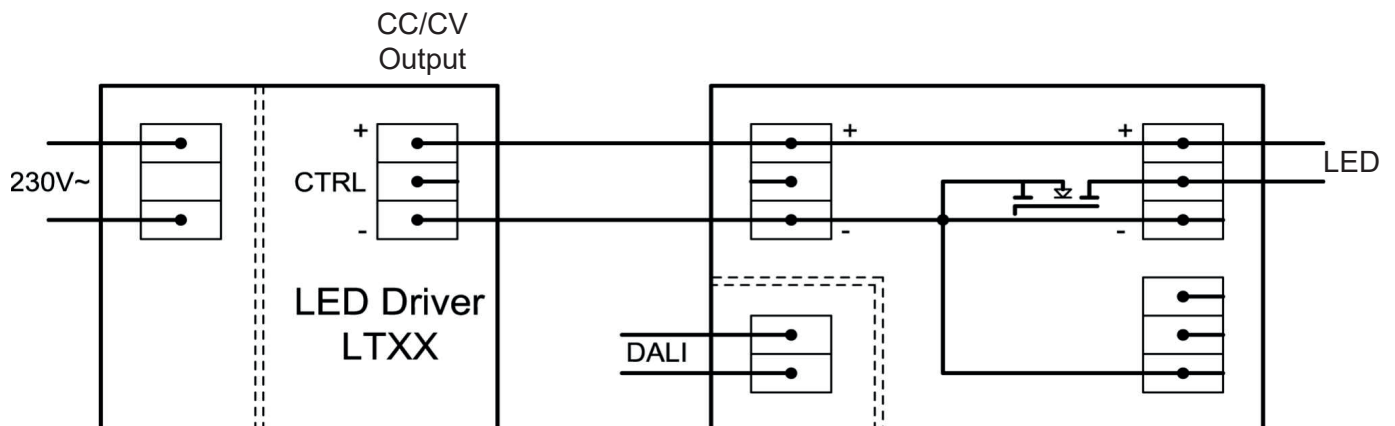
Der DALI / Touch Dim (SWD) Eingang ist von den sonstigen Anschlüssen galvanisch getrennt (verstärkte Isolation).

Bei der Steuerung über 1-10V oder Touch Dim wird die Synchronisation mehrerer DIMMboxen mittels verbundener SYNC-Eingänge sichergestellt. Dadurch arbeiten alle DIMMboxen mit dem gleichen Dimmwert und laufen nicht durch Störimpulse oder Toleranzen auseinander. Das Synchronisationssignal arbeitet mit 150Hz.

DALI Steuereingang

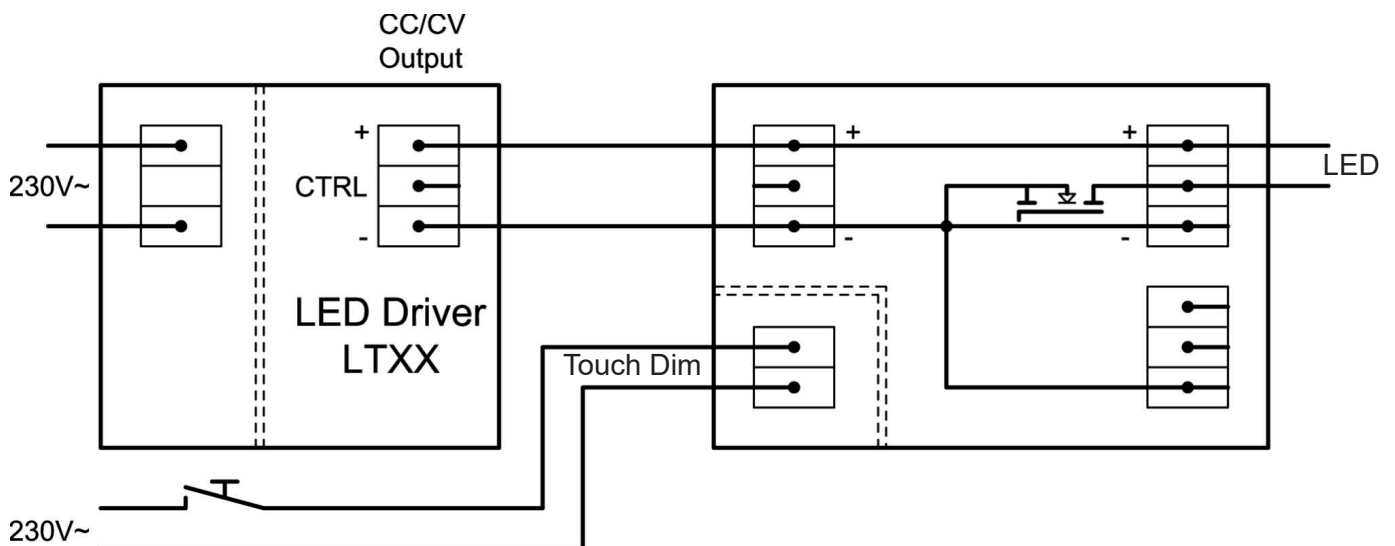
«Digital Addressable Lighting Interface» (DALI):

Der DALI Steuereingang ist nicht polarisiert und ist von den sonstigen Anschlüssen galvanisch getrennt (Verstärkte Isolation).



Touch Dim (SWD)

Der Touch Dim Steuereingang dient zur Dimmung mittels getasteter Netzspannung und ist von den sonstigen Anschlüssen galvanisch getrennt (verstärkte Isolation).

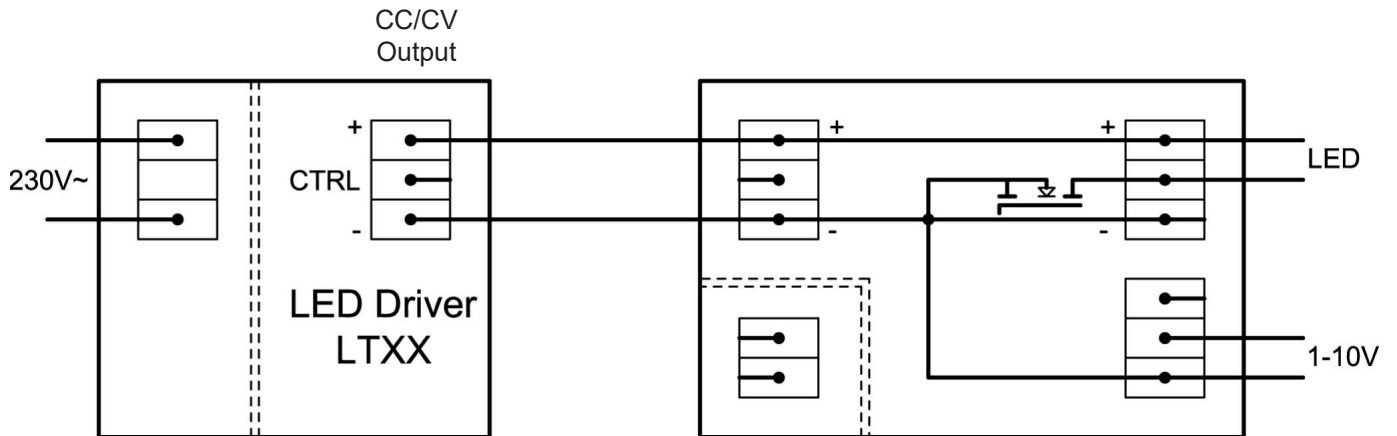


SWD Leitungslängen

Es wird empfohlen 15m Leitungslänge nicht zu überschreiten. Bei grösseren Leitungslängen muss die Steuerleitung separat zur Netzleitung geführt werden.

1-10V

Am Steuereingang 1-10V kann eine externe Steuerspannung 1-10V oder ein 100kΩ Potentiometer angeschlossen werden. Die 1-10V müssen die Anforderungen für Sicherheitsschutzkleinspannung erfüllen.



Über den SYNC-Anschluss können mehrere DIMMboxen synchronisiert werden. Der Master wird dabei am Touch Dim, DALI oder 1-10V Eingang gesteuert und gibt seinen Dimmwert an die angeschlossenen Slaves weiter.

Es wird empfohlen max. 10 DIMMboxen per SYNC zu betreiben.

