

Sensor Erweiterung für Lumi-Con Touch-Dimmer

Bei Lumi-Con Dimmern ist die Länge der Zuführungsleitung zum Touch Pad aufgrund der parasitären Kapazität dieser Zuleitung begrenzt. Wird eine Erweiterung zum bestehenden Touch Pad und/oder eine längere Zuleitung (>0.5m) gewünscht, kann mithilfe von Entkopplungswiderständen die Zuleitungslänge erheblich erweitert werden.

Entkopplungswiderstände von 40 – 80 MΩ und der Einsatz eines Tasters erlaubt Zuleitungslänge von bis zu 10m. Der Widerstand muss umso größer sein je länger die Zuleitung ist. Der Widerstandswert hängt auch von der Kabelkapazität ab.

Mittels eines Tasters (T) zum Nullleiter oder Schutzleiter kann somit eine Nebenstelle für die Dimmersteuerung eingerichtet werden. Es können auch mehrere Taster an verschiedenen Stellen installiert werden. Der Widerstand (40-80MΩ) ist nur einmal direkt am DIMMER-Modul zu installieren.

Die Erweiterung kann für jedes Touch Pad separat durchgeführt werden (z.B. beim Tripple Dimmer (TD2) für alle 4 Touch Pads).

Sensor Extension for Lumi-Con Touch-Dimmers

Lumi-Con Dimmers allow limited length for the line to the touch pad(s) because of the parasitic capacitance of the line. If an extension or an increased line length is needed you can use much longer line length when using decoupling resistors at the touch sensor inputs.

Decoupling resistors in the range of 40 – 80 MΩ and using a push bottom switch allows line lengths for the touch sensor inputs up to 10m. The longer the cable the larger the resistor must be. The resistor depends also on the cable capacitance.

Using a push button connected to the grounded (neutral) power line (N) or protective earth conductor allows therefore the usage of one or more extension(s) besides the normal touch pad and/or a much longer feed cable for the touch sensor input. The resistor is needed only once close to the dimmer input.

The extension can be made for each touch input separately, e.g. for each of the 4 touch inputs at the tripple dimmer module (TD2).

