

SW-DIGI-BUS

1 WIRE - 5 KM - 400 LAMPS

www.sw-digi-bus.com

SW - Single Wire (Eindraht)

DIGI - Digital

BUS - Bussystem

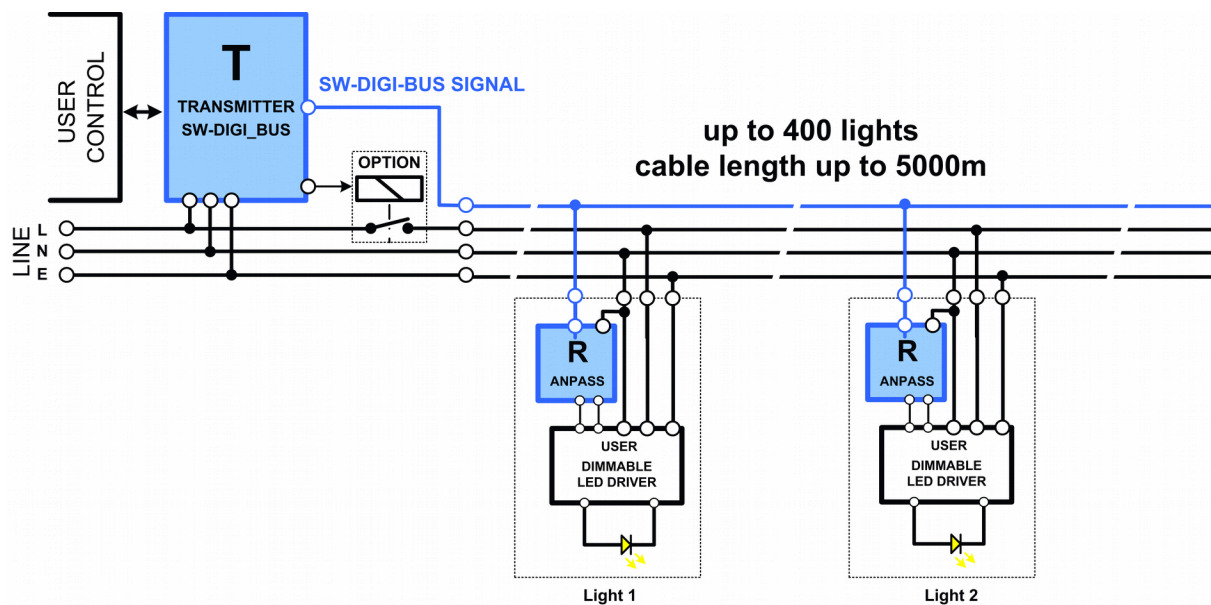


WAS IST SW-DIGI-BUS

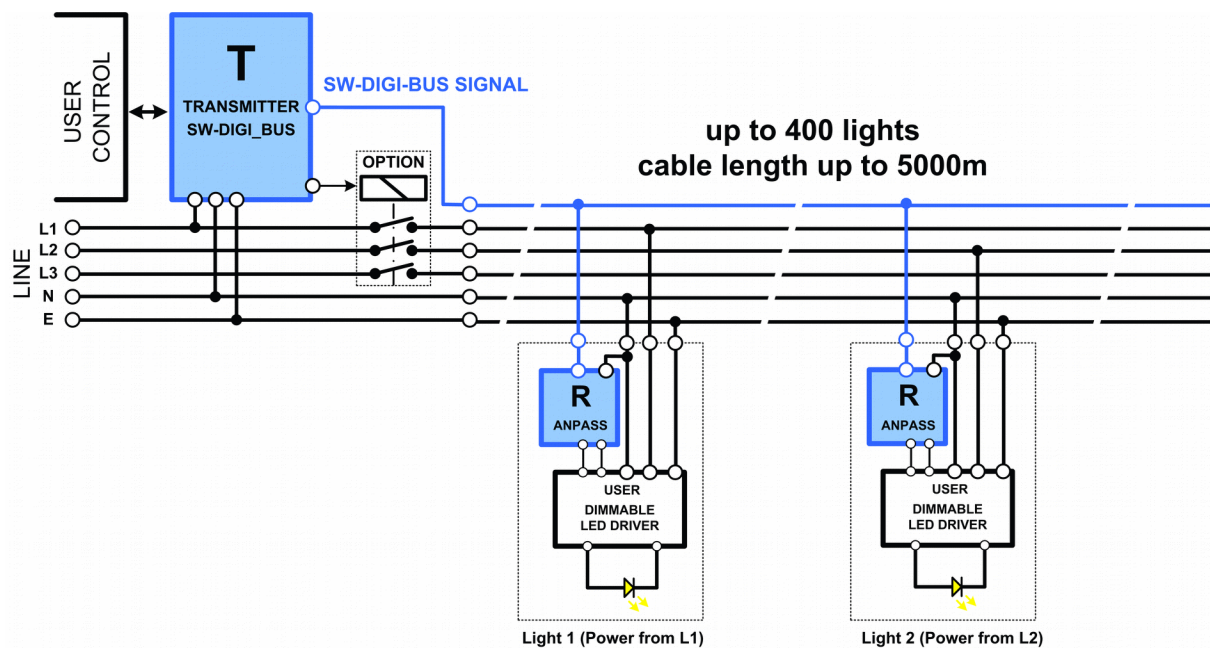
- Das SW-DIGI-BUS ist ein Übertragungssystem zwischen einer Lichtsteuerung und dimmbaren Leuchten.
- Das System wurde speziell entwickelt zum Steuern der Helligkeit, einer grossen Anzahl Leuchten, über eine weite Distanz.
- Nur mit einer stufenlosen Lichtsteuerung kann die Helligkeit einer Beleuchtung optimal an den aktuellen Bedarf angepasst werden und die Lichtverschmutzung und den Energieverbrauch minimalisiert werden.

KOMPONENTEN UND VERDRAHTUNG

Beispiel: Verdrahtung 1 Phase



Beispiel: Verdrahtung 3 Phasen



KOMPONENTEN DES SW-DIGI-BUS

T : Transmitter (Sender) Controller des SW-DIGI-BUS

R : Receiver (Empfänger) Anpassmodul zum LED Driver der Leuchte

ANWENDUNGSGEBIETE

- Stufenlose Beleuchtung von Strassen, Fusswegen, Radwegen, Brücken etc.
- Stufenlose Beleuchtung von Tunneln und Unterführungen und anderen Objekten mit höchster Betriebssicherheit.
- Stufenlose Beleuchtung von Parkplätzen, öffentlichen Plätzen, Spielplätzen und Parks
- Stufenlose Beleuchtung von Fertigungs-, Lager- und Industriehallen
- Stufenlose Beleuchtung von Sportplätzen, Fussballplätzen etc.
- Stufenlose Beleuchtung von speziellen Objekten im Aussenbereich, Fassaden von historischen Gebäuden, Flugplätze, Eisenbahninfrastruktur, etc.

PRODUKTVORTEILE

- Steuerung der Helligkeit von Leuchten ohne Repeater und Verstärker bis zu einigen Kilometern.
- Steuerung von mehreren hundert Leuchten pro Steuerpfad.
- Einfachste Installation mit nur einem zusätzlichen Steuerdraht in der Speisungsleitung (Single Wire).
- Einfache Wartung. Mit einen Phasenprüfer können Fehler in der Verdrahtung schnell lokalisiert werden.
- Höchste Betriebssicherheit. Bei einem Ausfall eines Gerätes geht die angeschlossene Leuchte auf Volllicht. Eine Beleuchtung des Objekts ist immer gewährleistet.
- Gruppensteuerung der Anpassmodule für einen optimalen Abgleich der Beleuchtung. Es können in einem Zweig besondere Objekte (Fussgängerstreifen, Kreuzungen) anders beleuchtet werden.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Mit dem System lassen sich alle handelsübliche dimmbaren LED Driver oder andere dimmbare Vorschaltgeräte ansteuern. Je nach Typ wird ein anderes Anpassmodul verwendet.
- Betrieb ohne spezielle Lichtsteuerung möglich. Eingabe des Beleuchtungswertes über Schalter (digitale Eingänge) oder Potentiometer.
- Betrieb mit einer beliebigen Beleuchtungssteuerung. Eingabe über 0..10V (analoger Eingang) oder RS485 Bus mit MODBUS oder S-BUS Protokoll.
- Konfigurierbar über PC
- Verschiedene Steuergeräte erhältlich für Montage in 19" Rack oder auf DIN-Schiene.
- Im dunkel Zustand wird die Speisung und das SW-DIGI-BUS Signal ausgeschaltet. Es ist nur der Sender unter Spannung.

PRODUKTDATENBLATT

Maximale Leitungslänge: 2-5 km (Je nach Kabel und Verkabelungsstruktur)

Maximale Anzahl Geräte : 100 der 400 (je nach Steuergerät)

GERÄTEFAMILIE

SENDER (STEUERGERÄTE)

- SW-DIGI-BUS CONTROLLER (Montage DIN Schiene)
- TIC-15 Universeller Beleuchtungsregler 15A (Montage in 19" Rack)

EMPFÄNGER (ANPASSMODUL)

- Im Moment sind Anpassmodule für PWM, 1..10V analog, DALI und DSI erhältlich.

ZUBEHÖR

- MINI CASE SW-DIGI-BUS (Alukoffer mit SW-DIGI-BUS CONTROLLER für den Test der Leuchten)
- USB OPTOINTERFACE für die Verbindung mit einem PC