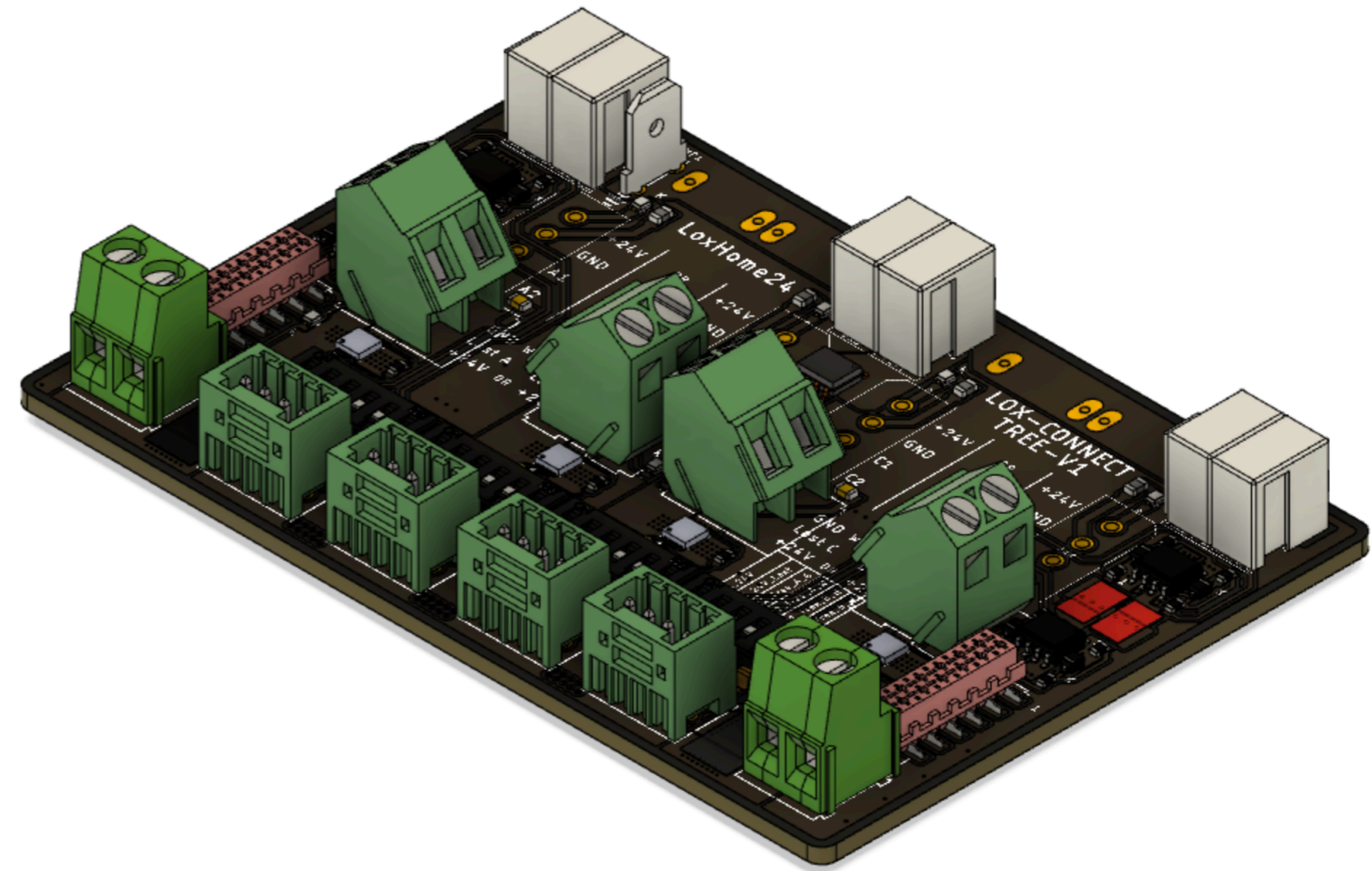


LOX-CONNECT-TREE-V1

SmartHome Tree Verteiler
mit 4 Leistungspfaden.



Features

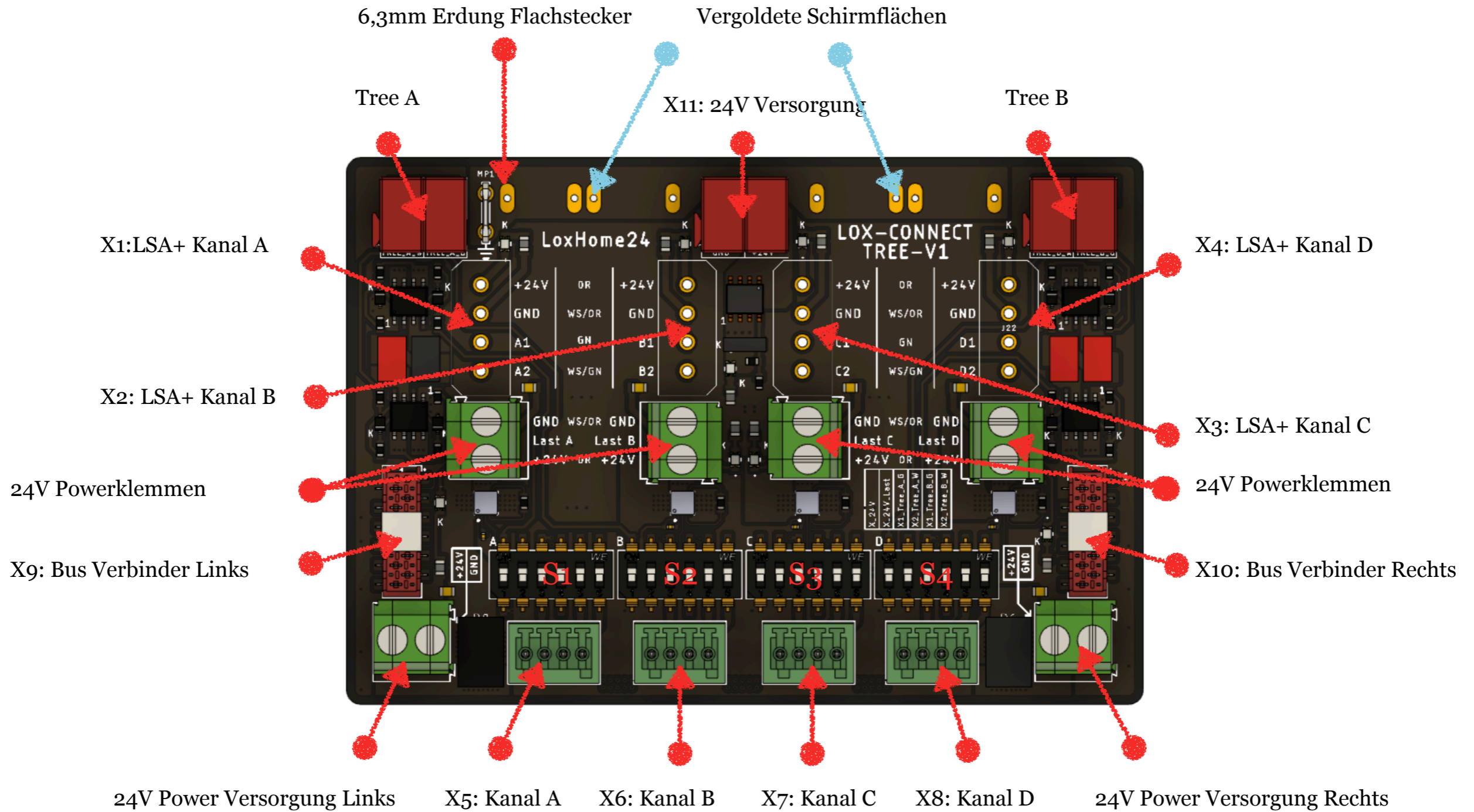
- Aktiver Verpolungsschutz am 24V Eingang
- 4 Leistungspfade mit jeweils maximal 98W Leistung
- LSA+ Schneidklemmen für Loxone Tree Leitung, Schraubklemmen für Powerleitungen
- Zuschalten von 24V auf die Loxone Tree Leitung über Mosfet Transistor
- Zuschalten der 24V Last über E-Fuse an die Schraubklemmen
- Zuschalten der Bus Signale mittels Dipschalter
- Weiterschleifen von Bussignalen mittels MicroMatch Leitung
- Unterschiedliche Beschaltung der vier Kanäle möglich
- Loxone Tree Leitungen können einzeln mit Kabelbinder befestigt werden
- Die Leiterbahnen der Busleitungen sind geschirmt ausgeführt
- 6TE in der Breite
- Kompatibel mit Lox-Connect-Cat Platinen

| Elektrische Eigenschaften | |
|--|-------------------------------------|
| Eingangspannungsbereich | 24V +/- 10% |
| Stromaufnahme Standby | 20mA +/- 10% |
| Temperaturbereich | 0 – 50°C |
| Rel. Feuchtigkeit | max. 95% (nicht Kondensierend) |
| Stromaufnahme pro Peripherie Kanal PTC Verhalten | 2,2A (bei 25°C), 1,1A (bei 85°C) |
| Stromaufnahme pro POWER Kanal | Typ: 3,7A Max: 4,1A |
| Interfaces | Tree Bus Links, Tree Bus Rechts |
| RoHS Konform | Ja |
| Breite x Höhe | 105mm x 73mm |
| Zulässiger Strom pro Versorgung der Powerklemmen | Typ: 7,4A Max: 8,2A |

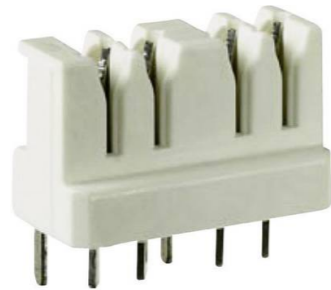


RoHS

Schnittstellenbeschreibung



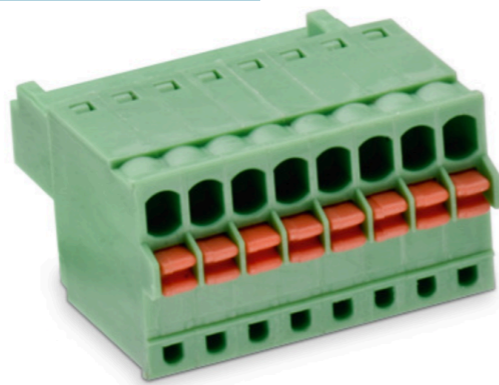
| Stecker Eigenschaften | LSA+ |
|-----------------------|---------------------|
| Nennstrom | 1A |
| Querschnitt starr max | 0,35mm ² |
| Querschnitt starr min | 0,14mm ² |
| Nennspannung | 48V |
| AWG | 26-22 |



| Stecker Eigenschaften | FastOn 6,3 x 0,8 |
|-----------------------|--------------------|
| Nennstrom | 16A |
| Querschnitt starr max | 2,5mm ² |
| Querschnitt starr min | 1,5mm ² |
| Nennspannung | 300V |



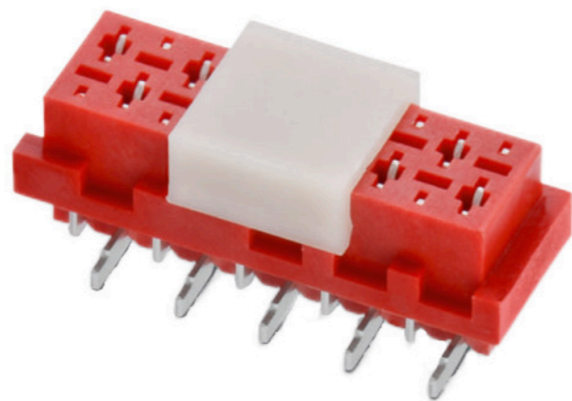
| Stecker Eigenschaften | KF12EKD |
|-----------------------|--------------------|
| Nennstrom | 5A |
| Querschnitt starr max | 0,5mm ² |
| Querschnitt starr min | 0,1mm ² |
| Nennspannung | 130V |
| AWG | 28-20 |



| Stecker Eigenschaften | DG220 |
|-----------------------|---------------------|
| Nennstrom | 7A |
| Querschnitt starr max | 1,00mm ² |
| Querschnitt starr min | 0,28mm ² |
| Nennspannung | 150V |
| AWG | 22-18 |



| Leitung Eigenschaften | 12 pol. MicroMatch |
|-----------------------|--------------------|
| Nennstrom | 3A |
| Nennspannung | 150V |
| AWG | 28 |



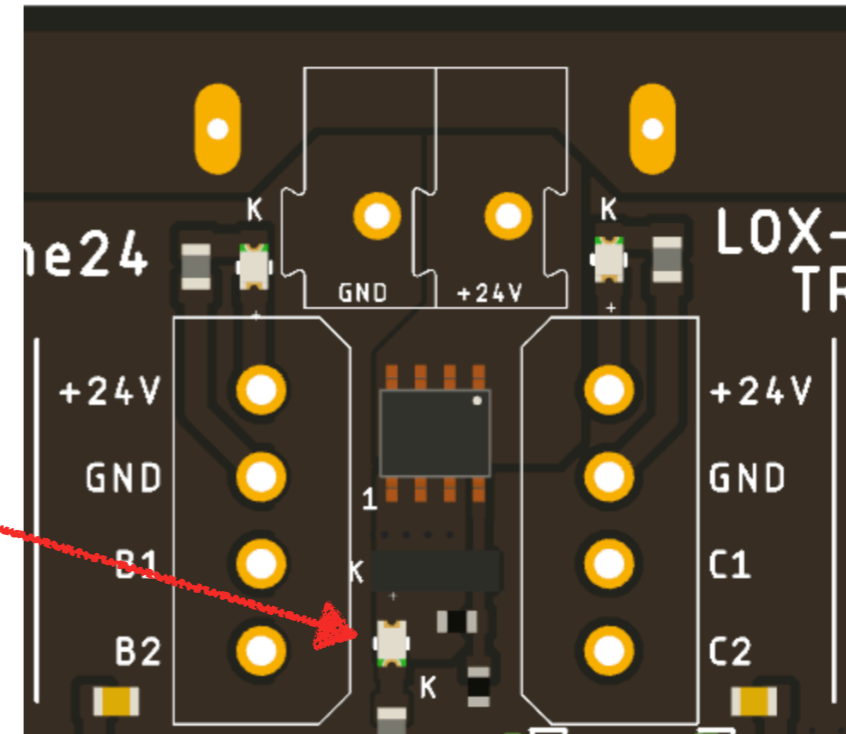
| Stecker Eigenschaften | KF103 |
|-----------------------|--------------------|
| Nennstrom | 24A |
| Querschnitt starr max | 2,5mm ² |
| Querschnitt starr min | 0,1mm ² |
| Nennspannung | 230V |
| AWG | 24-12 |



Inbetriebnahme

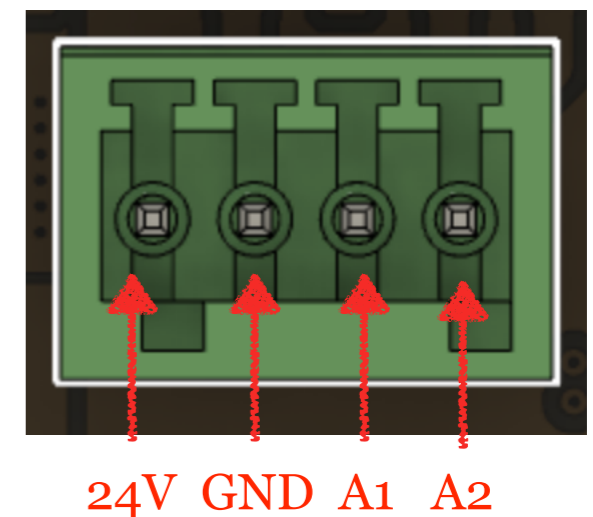
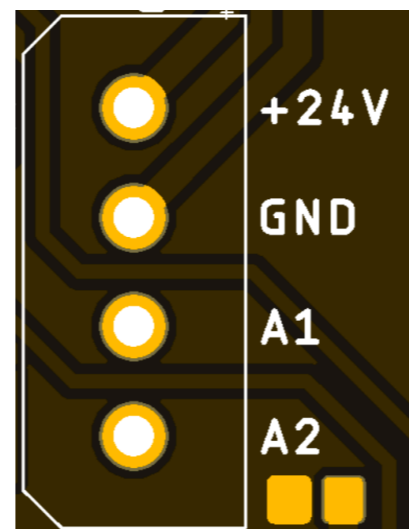
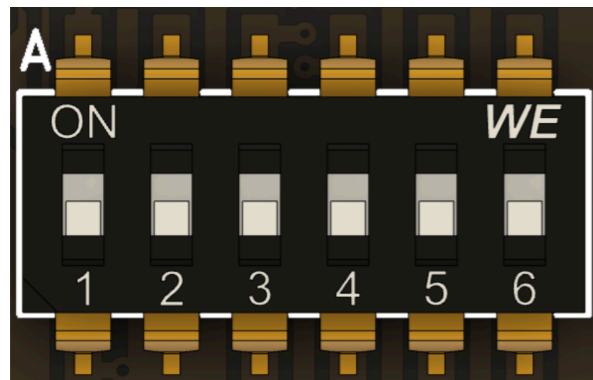
24V Versorgung - Peripherie (z.B. Taster, Bewegungsmelder)

1. 24V an X11 anlegen (-) links (+) rechts.
2. Status LED 24V Versorgung kontrollieren.
3. Wenn die LED nicht leuchtet bitte die Polarität prüfen.



Zuschalten von 24V (Peripherie und Last) und Bus-Signalen an LSA+ Klemmen und X4-X8 Klemmen

| DIP Schalter (S1-S4) | Funktion an LSA+ Klemme (Kanal A – D) | Klemmenbezeichnung auf Leiterplatte | Kanal A | Kanal B | Kanal C | Kanal D |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 24V Versorgung | | 24V / GND | 24V / GND | 24V / GND | 24V / GND |
| 2 | 24V Last Versorgung (Schalter Invertiert) | | Last A | Last B | Last C | Last D |
| DIP Schalter auf ON (Last X OFF) | | | | | | |
| 3 | Tree A „grüne Klemme“ | Tree A_G | A1 | B1 | C1 | D1 |
| 4 | Tree A „weiße Klemme“ | Tree A_W | A2 | B2 | C2 | D2 |
| 5 | Tree B „grüne Klemme“ | Tree B_G | A1 | B1 | C1 | D1 |
| 6 | Tree B „weiße Klemme“ | Tree B_W | A2 | B2 | C2 | D2 |



24V Last Anschluss des Netzteils

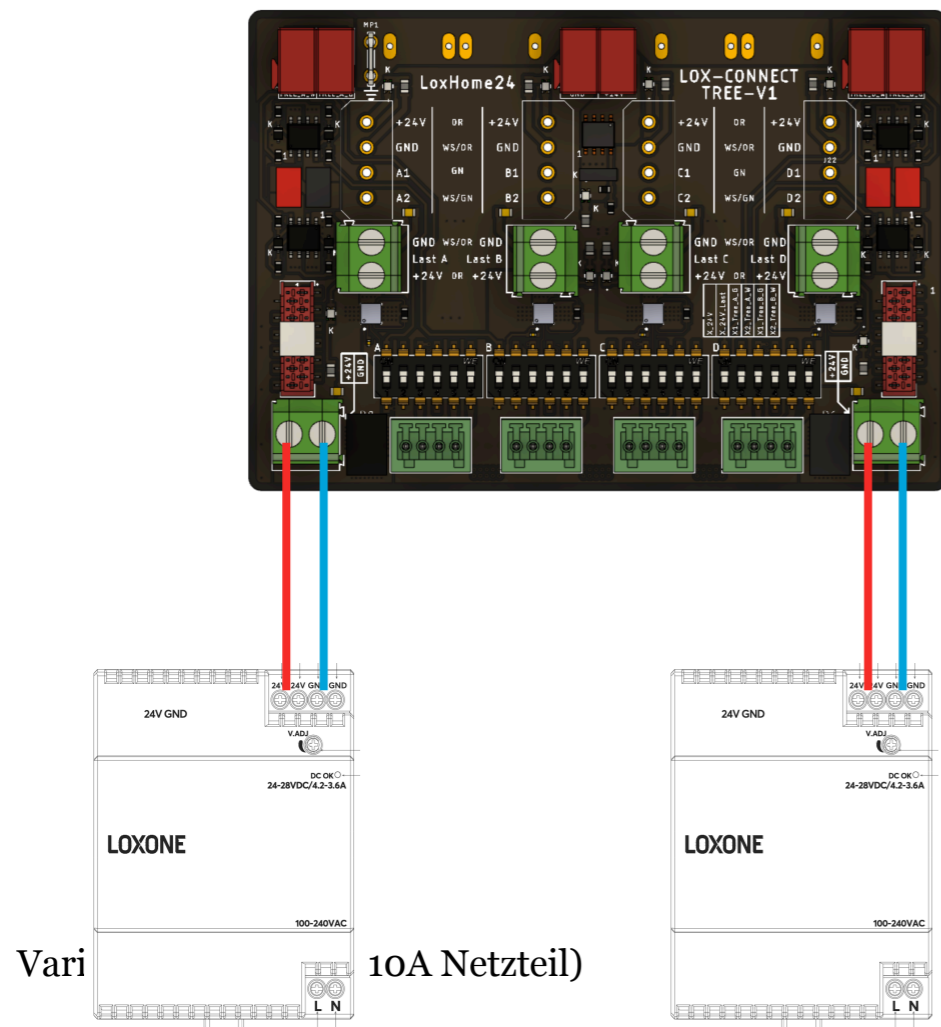
Für die Versorgung der Powerklemmen können bis zu zwei Netzteile (zur Leistungserhöhung) angeschlossen werden.

Dabei sind die zwei 24V Anschluss Klemmen mit Dioden entkoppelt.

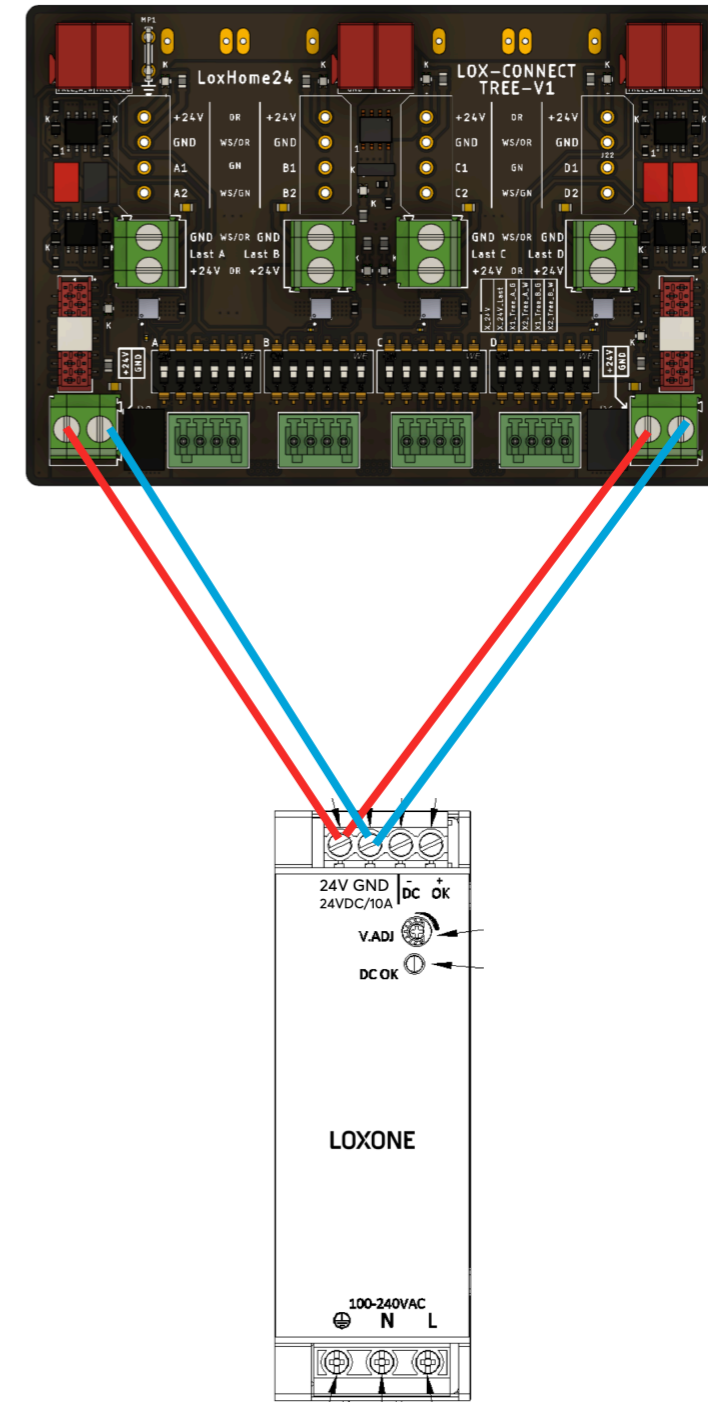
Maximal zulässiger Strom an einer Anschluss Klemmen beträgt 7,4A.

Zugelassene Anschluss Varianten:

Variante 1 (2 Loxone 4,2A Netzteile, 2 Meanwell 6,25A Netzteile)



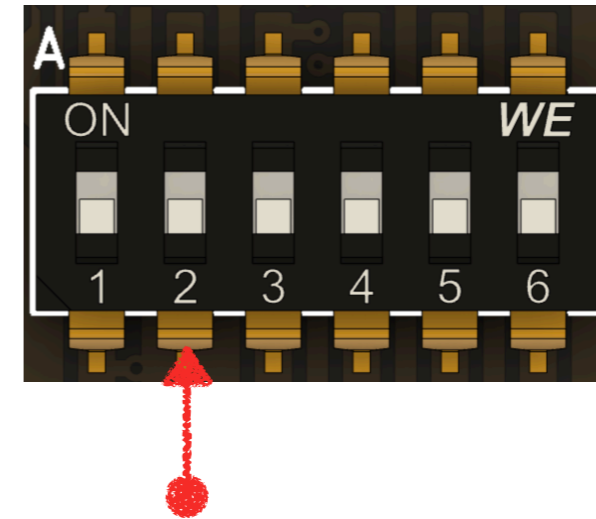
Variante 1 (2 Loxone 4,2A Netzteile, 2 Meanwell 6,25A Netzteile)



Zuschalten von 24V Last an Powerklemmen

Das Zuschalten der 24V Last an die Powerklemme erfolgt mit dem DIP Switch mit der Nummer zwei. Siehe roter Pfeil rechts.

Dabei ist zu beachten, dass der DIP Switch invertiert ist. Das heißt die Position ON (oben) ist in diesem Fall für die 24V Last als OFF zu sehen, Die Platinen werden mit der Position ON ausgeliefert, d.h die 24V Last Spannung wird im Auslieferungszustand nicht ausgegeben.



ESD Schutz, Installation und elektrischer Anschluss

Die Installation dieses Geräts muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den Bauvorschriften für Elektro- und Brandsicherheit installiert werden. Wenn das Gerät nicht gemäß den Herstellerrichtlinien installiert wird, kann der Schutz des Geräts beeinträchtigt werden.

Bei dieser Baugruppe handelt es sich um ein empfindliches Bauteil. Zum Schutz müssen die allgemein geltenden ESD Schutzmassnahmen bei der Installation eingehalten werden.

ESD Schutzmassnahmen: ESD Schuhe tragen, ESD Bändchen mit geprüfter Erdung tragen, ESD Handschuhe benutzen. Vor den Arbeiten an diesem Gerät sich erden.