

Beschreibung / Operating Manual

SP11UP

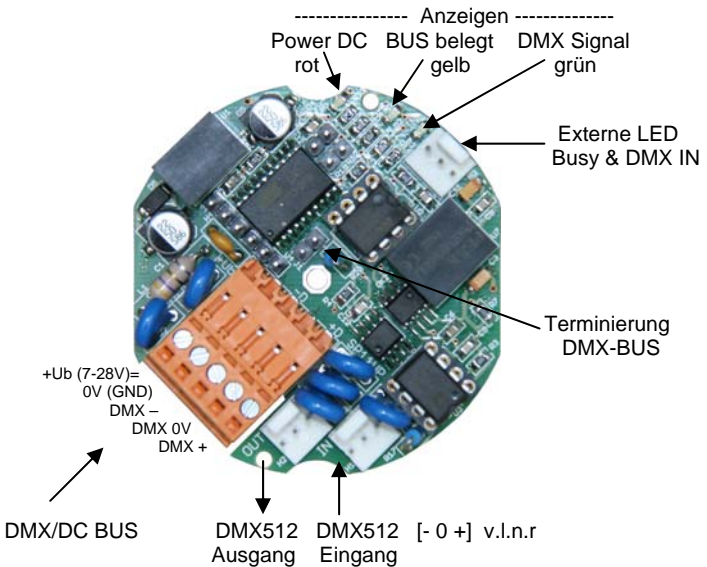
DMX512 BUS Aus- & Einkopplung



SP11UP in Unterputzdose

Stage
electronic **line**®
www.stageline.de

Made in Germany



Der SP11UP ist ein kleiner DMX512 Booster, optimiert für den Einbau in eine Unterputz- oder Hohlwand- Schalterdose.

Der SP11UP wurde konzipiert um mit bis zu 32 Stück SP11UP an einem „DMX512-BUS“ (im Nachfolgenden BUS genannt) zu arbeiten.

Sofern nur SP11UP über den BUS verbunden sind, ist jeder SP11UP in der Lage ein DMX512 Signal von seinem externen Eingang auf den BUS zu legen (wenn dieser als frei erkannt wurde). Alle anderen am BUS angeschlossenen SP11UP stellen dann dieses DMX512 Signal, vollständig elektrisch entkoppelt und verstärkt, an dem DMX512 Ausgang des SP11UP bereit.

Statusinformationen des SP11UP:

LEDs auf der Platine oder zusätzlich auch externe LEDs zeigen folgende Zustände des SP11UP an.

LED rot = Power [Betriebsspannung ist vorhanden, nur intern]

LED gelb = Busy [der DMX-BUS ist belegt]

(ein anderer SP11UP hat ein DMX512 Signal auf den BUS gelegt)

LED grün = DMX IN [es liegt ein gültiges DMX512 Signal am Eingang des SP11UP an]

Die Busy LED leuchtet nicht wenn das DMX-Signal des betreffenden SP11UP in den BUS eingespeist wird.

Stromversorgung:

Zum Betrieb des SP11UP reicht ein handelsübliches Netz- / Steckernetzteil mit einer einfach stabilisierten Gleichspannung von 7 bis 28V und einer Leistung von ca. 1W pro SP11UP.

Die Spannungsversorgung kann wahlweise an zentraler Stelle oder für jeden SP11UP separat erfolgen.

Bei zentraler Spannungsversorgung eignet sich für den Daten- & Spannungs-Bus z.B. ein Cat Kabel (4x2xAWG24).

Hinweis: Die Masse (GND) vom DMX Bus und der Spannungsversorgung sind identisch !

Für Leitungslängen über 100m, und mehr als 20 Stück SP11UP an einem Bus, empfiehlt es sich jeweils 2 Adern des Cat Kabels für die Betriebsspannung zusammenzufassen. Dabei ist darauf zu achten, dass die Eingangsspannung des SP11UP nicht unter 7V sinken darf.

SP11UP

Die Stromaufnahme ist abhängig von der Höhe der Versorgungsspannung und steigt von ca. 30mA (28V), auf 75mA bei 7V.

Da das Ende einer DMX512 Leitung immer terminiert werden sollte, ist auf dem SP11UP ein Abschlusswiderstand integriert der über den Jumper J1 aktiviert werden kann.

Für einen Optimalen Betrieb kann auch am Anfang des DMX BUS eine Terminierung geschaltet werden.

Technische Daten:

Stromversorgung: 7V - 28V=, max. 1W (75mA – 30mA)

(Die Stromaufnahme ist abhängig von der Versorgungsspannung)

Maße: Ø 55 x 22 mm (mit Federleisten DMX In/Out)

Gewicht: ca. 30g

Der orange BUS-Steckverbinder führt die Stromversorgung und die DMX512 Linie mit der alle SP11UP untereinander verbunden werden. Der Stecker ist Beschriftet und ist fehlsteckgeschützt.

Die Steckverbinder für DMX512 Ein- & Ausgang können nur in einer Richtung aufgesteckt werden. Die Farben grün, schwarz und rot entsprechen [– Data, Signal Masse und + Data].

Der Steckverbinder für die externen LEDs ist ebenfalls nur in eine Richtung steckbar und hat jeweils 2 verdrehte Adern grün-weiß für DMX IN und gelb-weiß für Busy. Weiß entspricht + (Anode, lang) und grün bzw. gelb entspricht – (Kathode, kurz) der LED.

Lieferumfang:

- 1 BUS-Stecker mit Schraubklemmen (5polig)
- 2 Anschlussleitungen 200 mm mit Steckverbinder (DMX In & Out)
- 1 Anschlussleitung 200 mm mit Steckverbinder (externe LEDs)
- 2 LEDs (1x grün für DMX IN und 1x gelb für Busy)
- 2 Neopren LED Fassungen für Blechmontage
- 1 Schraubendreher

Optional: XLR Flanschstecker / -Buchse fertig mit Anschlussleitung

Abbildungen SP11UP in einer Hohlwanddose bzw. Unterputzdose

