

# DMX512 Relay Driver

## Technische Daten

**Tabelle 1      Technische Daten**

Parameter	Wert
Schaltstrom pro Kanal	max. 100mA
Schaltspannung	max. 50V
Sättigungsspannung	ca. 1V
Versorgungsspannung	9..15V DC (verpolgeschützt)
Stromaufnahme	max. 40mA

**Wichtig! Wenn mit dem Modul induktive Lasten geschaltet werden (Relais, Motoren), müssen diese Freilaufdioden besitzen. Ohne Freilaufdioden wird das Schaltmodul nach wenigen Schaltvorgängen zerstört!**

## Adresskodierung

Mit Hilfe eines 9poligen DIP-Schalters kann die DMX-Adresse eingestellt werden. Die Adresse erhält man, indem man die Summe der Adresswerte bildet, bei den der Schalter auf ON steht. Anschliessend muß noch eins addiert werden (Kanal 0 ist bei DMX immer ungenutzt). Die Basisadresse plus die nächsten 19 Adressen schalten jeweils einen Kanal des Moduls.

**Tabelle 2      DMX-Adresskodierung**

DIP-Schalter	Adresswert
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256

## Ausgänge

Die Ausgänge können ein oder aus geschaltet werden.

- Kanalwert 0..127 -> Kanal aus
- Kanalwert 128..255 -> Kanal ein

**Tabelle 3      Anschlussbelegung**

Klemme	Signal		Klemme	Signal
1	Kanal 1		13	Kanal 13
2	Kanal 2		14	Kanal 14
3	Kanal 3		15	Kanal 15
4	Kanal 4		16	Kanal 16
5	Kanal 5		17	Kanal 17
6	Kanal 6		18	Kanal 18
7	Kanal 7		19	Kanal 19
8	Kanal 8		20	Kanal 20
9	Kanal 9		21	DMX -
10	Kanal 10		22	DMX +
11	Kanal 11		23	GND
12	Kanal 12		24	VCC

**Wichtig!** Die Masse des DMX-Senders muss mit der Masse des Moduls verbunden werden.