

Bedienungsanleitung

Universal-Ausgang- Treiber UAT-1



BEIER-Electronic
Winterbacher Str. 52/4, 73614 Schorndorf - Weiler
Telefon 07181/46232, Telefax 07181/45732
eMail: modellbau@beier-electronic.de
Internet: <http://www.beier-electronic.de/modellbau>



Funktion

Mit dem Universal-Ausgang-Treiber UAT-1 können Verbraucher (z.B. Motoren, Lampen, Pumpen, Rauchgeneratoren, usw.) mit einer hohen Stromaufnahme (bis zu 4 A) geschaltet werden. Der UAT-1 kann eingesetzt werden, wenn der Strom eines vorhandenen Schaltausgangs, nicht für den angeschlossenen Verbraucher ausreicht.

Die Ansteuerung des Universal-Ausgang-Treibers UAT-1 erfolgt in der Regel über die minusschaltenden Ausgänge unserer Soundmodule, Fahrtregler oder Multiswitchmodule.

Der Vorteil gegenüber anderen Schaltmodulen ist, dass beim UAT-1 auch sich ändernde Intensitäten (0 – 100 %) mit einem hohen Strom geschaltet werden können. So können hierdurch beispielsweise auch stärkere Rauchgeneratoren oder Pumpen, an die Schaltausgänge unserer Soundmodule und Fahrtregler angeschlossen werden und trotzdem in der Leistung geregelt werden.

Wird der UAT-1 mit einem separaten Akku versorgt, so muss der Minuspol des Akkus, mit dem Minuspol des Akkus von dem Soundmodul / Fahrtregler verbunden werden.

Technische Daten

Versorgungsspannung (U_b):	6 – 18 V Gleichspannung
Schalt-Eingang:	minusschaltend Integrierter Pull-Up-Widerstand (10k)
Schalt-Ausgang:	Dauerstrom 4 A kurzzeitig (5 s) max. 10 A plusschaltend P-Kanal MOSFET (open Drain)
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 – 60 °C
Zulässige relative Luftfeuchte:	Max. 85%
Abmessung:	30,5 x 25,5 x 16 mm
Gewicht:	13 g

Klemmenbelegung:

Klemme	Belegung
X1/1	Akku +
X1/2	Akku +
X1/3	Eingang (wird mit einem Ausgang des Soundmoduls / Fahrtreglers verbunden)
X1/4	Akku -
X1/5	Akku -
X2/1	Ausgang +
X2/2	Ausgang -

Die beiden Klemmen „Akku +“, sowie die beiden Klemmen „Akku –“ sind jeweils miteinander verbunden. So können diesen Klemmen als Stromverteiler verwendet werden.

Anschlussplan



