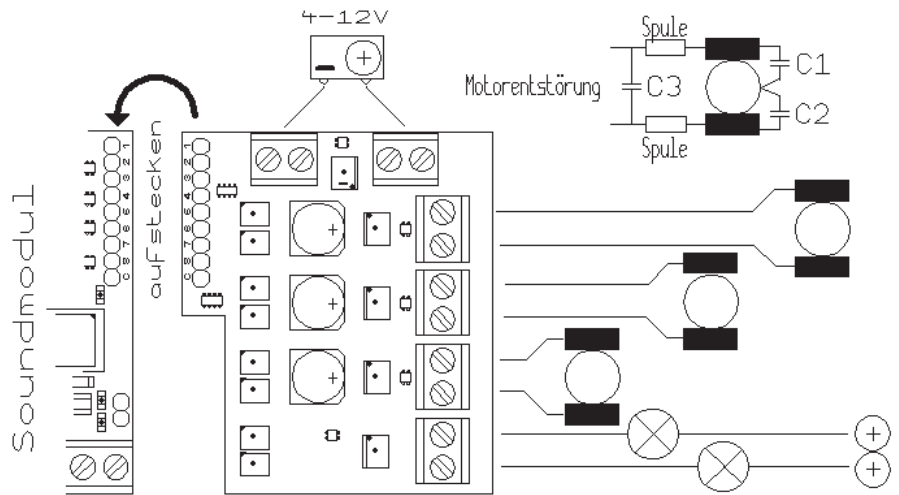


Motortreiber für das Soundmodul 234219 Soundsynchronmodul

Bedienungsanleitung



DE

Mit dem Motortreiber können bis zu 3 Motoren und 2 zusätzliche Schaltfunktionen soundsynchron gesteuert werden. Natürlich kann die Platine auch mit anderen Schaltungen kombiniert werden wie z.B. mit unserem Schaltkanaldecoder. Der Print wird am Soundmodul auf die 9-polige Stiftleiste aufgesteckt, sodaß die Stifte mit der richtigen Numerierung gegenüber liegen. Jedem Sound kann über die Soundmodulsoftware ein Pin zugeordnet werden. Details lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des Soundmodules nach.

Pin 1 und 2 steuern Motor 1: Ist Pin 1 aktiv, so dreht der Motor in die eine, ist Pin 2 aktiv, dreht er in die andere Richtung.

Pin 3 und 4 steuern Motor 2,
Pin 5 und 6 steuern Motor 3,
Pin 7 schaltet Funktion 1,
Pin 8 schaltet Funktion 2.

Anschlüsse siehe Skizze. **Die Motoren müssen unbedingt entstört werden.**
Schaltfunktionen: Der Verbraucher wird mit einem Pol direkt am Plus Pol angeschlossen. Dieser muß nicht zwingend der selbe sein wie für die Gesamtschaltung. Wird eine andere Spannungsquelle verwendet als für die Motoren, müssen die Minuspole miteinander verbunden werden. Werden nur die beiden Schaltfunktionen verwendet, muß das Modul trotzdem mit den angegebenen 4-12 V versorgt werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 4-12V=
max. Strom pro Motor: 1A, kurzschlußfest
max. Strom der Schaltfunktionen: 2A, kurzfristig 5A, NICHT kurzschlußfest

Motorentstörung:
C1, C2: 100nF Keramik
C3: 47nF Keramik

Spulen: 8-10 Windungen, pro 10A 1mm² Kupfer

E

The „Synchronmodul“ makes it possible to control 3 DC motors and 2 additional switches. This hardware may be used also in combination with other circuits i.e. our multi-switch modul 16 + 6. Simply clip the hardware to the soundmodul as shown in the drawing. With the soundmodul software an output pin(1-8) can be assigned to each sound . For details please read the soundmodul manual.

Pin 1 and 2 control motor 1: if pin 1 is active, the motor turns to one side, if pin 2 is active, the motor turns to the other side
Pin 3 and 4 control motor 2, Pin 5 and 6 control motor 3, Pin 7 controls switch 1, Pin 8 controls switch 2

Pay attention for the correct decoupling of the DC motors.

Switch: connect one terminal of the load directly to the positiv supply. The supply needs not necessarily be the same as for the whole circuit. When using different supplies for the motors and for the switches, all negative battery terminals have to be connected. When using only the switches, the whole circuit has to be supplied with 4-12V DC.

Technical data:

supply voltage: 4-12V DC
max. current / motor: 1A, output is short circuit protected
max. continous current of the switches 2A, peak current 5A, **NOT** short circuit protected

Decoupling of the DC motor:
C1, C2: 100nF Keramik
C3: 47nF Keramik
Inductor: 8-10 turns, /10A 1mm² copper

Neuhaus Electronics Motortreiber
Soundsynchronmodul Best.nr. 205541
Dr. Karl Vetter von der Lilie
A-8223 Stubenberg am See 55
tel: 0043 650 26 42 721
E-mail: office@neuhaus-electronics.at
http://www.neuhaus-electronics.at

NL

Met de motordriver kunnen tot 3 motoren en 2 extra schakelfuncties tegelijkertijd bestuurd worden. Natuurlijk kan de plaat ook met andere schakelaars gecombineerd worden met zoals o.a. onze schakelkanaaldecoder. Steek de hardware in de soundmodule zoals aangegeven in de illustratie, zodat elke pin van de stekker met de juiste benummering tegenover ligt. Elke sound kan met de soundmodulesoftware een pin toegeschreven worden. Voor details, lees alstublieft de gebruiksaanwijzing van de soundmodule na.

Pin 1 en 2 sturen motor 1 aan: wanneer de 1e pin actief is, draait de motor naar één kant, als pin 2 actief is, dan draait de motor naar de andere kant.

Pin 3 en 4 sturen motor 2 aan, pin 5 en 6 sturen motor 3 aan, pin 7 regelt de functie knop 1, pin 8 regelt de functie knop 2.

Aansluitend zie de schets. **De motoren moeten beslist ontstoord worden.**
Schakelfuncties: De terminal wordt met een pool direct met de plus pool aangesloten. De elektriciteitsvoorziening hoeft niet noodzakelijk hetzelfde te zijn als voor het hele circuit. Wordt er een andere spanningsaanvoer gebruikt dan voor de motoren, dan moeten de minus polen met elkaar verbonden worden. Worden alleen de beide schakelfuncties gebruikt, dan moet de module met de aangegeven 4-12 V gevoed worden.

Technische data:

Bedrijfsspanning: 4-12 V=
Max. Stroom per motor: 1A, output is kortsluitingsbestendig
Max. stroom per schakelfunctie: 2A, kortstondig 5A, NIET kortsluitingsbestendig

Motorstoringen:
C1,C2: 100nF Keramik
C3: 47nF Keramik
Inductiespoel: 8-10 windingen, per 10A 1mm² koper