

DIETZ

MODELLBAHNTECHNIK



Geräuschelektronik X-clusive-A

Zum Anschluss an Funkfernsteuerungen, für stationäre Anwendung
und bedingt auch an Digitaldecoder

Kompakte, preiswerte Elektronikbausteine zur vorbildgerechten Wiedergabe von digital
abgespeicherten Original-Geräuschen.

Betriebsspannung (4,8) 7,2 bis 12 Volt Gleichspannung oder*
9 bis 14 Volt Wechselspannung

Der Anschluss erfolgt über servicefreundliche, lösbare Steckverbindung

Abmessungen 45 x 75 x 16 mm

*Mit ausreichender externer Kühlung max 24 Volt



Die Geräuschmodule X-clusive-A sind Geräuschmodule für überwiegende Anwendung im Modellfahrzeugbereich. Die Stromversorgung erfolgt standardmäßig aus Modellbauakkus zwischen 7,2 und 12 Volt. Bei Verwendung höherer Spannungen (maximal 24 V= oder 18 V~) muss das aus der Platine herausragende Spannungsregler-IC zusätzlich ausreichend gekühlt werden!

Des Weiteren ist es möglich das Modul direkt mit 5 Volt zu versorgen – hierzu wird das orange Kabel benutzt (Pluspol – der Minuspol wird am braunen Kabel angeschlossen) – **ACHTUNG! bei diesem Modul und in dieser Betriebsart darf die Einspeisung ausschließlich aus 4 in Reihe geschalteten MIGNON Akkus erfolgen – diese liefern 4,8 bis 5 Volt Betriebsspannung – die Verwendung von Batterien ist unzulässig da hier 6 Volt anliegen die das Modul zerstören können. Als Akkus sind ausschließlich schnellladefähige Zellen zulässig!**

Anschluss der Geräuschmodule X-clusive-A:

2x blaues Kabel	=	Lautsprecher (4 oder 8 Ohm, mindestens 0,5 bis 1 Watt)
2x grünes Kabel	=	Zur Stromversorgung (Gleich- oder Wechsel-Spannung)
2x rotes Kabel	=	Wird am Motor des Fahrzeugs mit angeschlossen
braunes Kabel	=	Masseanschluss (GND) des Soundmoduls
schwarzes Kabel	=	Einschalten des Geräuschmoduls
graue Kabel	=	Auslösung der einzelnen Geräusche

Die Auslösung der einzelnen Geräusche geschieht durch Verbinden (per Taster, Schalter, Relais oder Reedkontakt) des jeweiligen grauen mit einem der braunen Kabel. Beim Anschluss an Digitaldecoder wird das jeweilige graue Kabel mit dem entsprechenden Ausgang des Decoders verbunden. Zusätzlich wird das braune Kabel mit dem Masseanschluss (GND) des Decoders verbunden.

Je nach Ausführung des Soundmoduls X-clusive-A sind nur einzelne graue Kabel mit einer Soundfunktion belegt - Bitte vor Anschluss einfach ausprobieren!

Der Anschluss der Geräuschmodule muss unbedingt mittels der mitgelieferten Steckverbindung erfolgen. Bei Modulen die direkt angelötet werden erlischt jeglicher Garantieanspruch!

Module mit Lötresten werden im Schadensfall grundsätzlich nicht kostenlos repariert!

Beim Einbau der Soundmodule ist darauf zu achten dass keine metallischen Teile berührt werden dürfen! Die Montage erfolgt am zweckmäßigsten mittels eines Stücks Doppelklebeband oder durch aufschrauben auf eine isolierte (Kunststoff-)Fläche.

Die Lautstärkeregelung erfolgt mit dem Poti rechts von der Steckerleiste. Eine externe Lautstärkeregelung kann durch Einschleifen eines Potis (50 oder 100Ohm, 0,5 bis 1Watt Belastbarkeit) oder eines entsprechenden Vorwiderstandes in die Lautsprecherzuleitung erfolgen.

Mit dem Poti links von der Steckerleiste wird die (akustische) Höchstgeschwindigkeit an die Motorspannung angepasst.

Für weitergehende Anwendungen, insbesondere im Modellbahnbereich gibt's noch die Geräuschmodule der Serien

DIETZ MODELLBAHNTECHNIK
ZSM... , DLC... , micro und X-clusive

Geräuschmodule ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen!
Zulässiger Temperaturbereich 0 - 70 C° **Vor Feuchtigkeit schützen!**

Die Soundmodule micro sind kein Kinderspielzeug und dürfen wegen verschluckbarer Kleinteile und wegen herstellungsbedingter scharfer Ecken und Kanten auch nicht in Kinderhände gelangen!