

**CL61003 Wagenfahrgeräusch mit Lautsprecher**

Sehr geehrter Kunde,

das Ihnen vorliegende Geräuschmodul wurde speziell für die großen Spuren (ab Spur 0 aufwärts) entwickelt. Das Geräuschmodul gibt das typische Fahrgeräusch von 2- oder 4-achsigen, fahrenden Wagen wieder und kann in Güterwagen oder stationär eingesetzt werden. Die Lautstärke ist über ein Potentiometer einstellbar.

**Packungsinhalt:**

1 Platine mit Einbauanleitung  
1 Lautsprecher

**Technische Daten:**

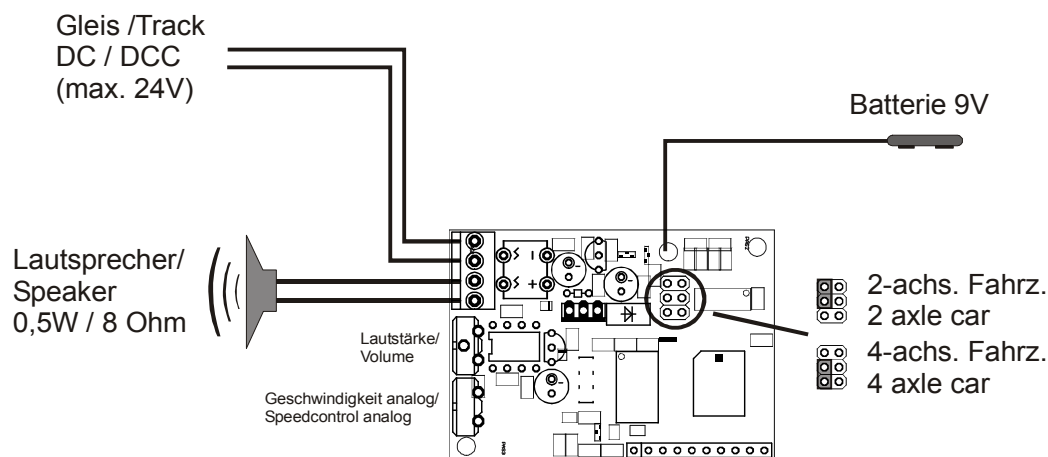
Versorgung mit Gleich- Wechsel und Digitalspannung möglich!  
Eingang: 0-24 Volt  
Integrierter NMRA Decoder

**Hinweis:**

Wir bitten Sie, die nachfolgende Beschreibung genau durchzulesen und erst dann mit der Montage zu beginnen. Beachten Sie bitte, dass keine zusätzlichen Lautsprecher an das Modul angeschlossen werden dürfen! **CE** Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Enthält Kleinteile. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen. Bitte verwahren Sie diese Bedienungsanleitung auf!

**Umbau/Einbau:**

Schließen Sie das Modul gemäß der beiliegenden Zeichnung an.



Im Digitalbetrieb entfällt die Verwendung der 9 Volt Batterie. Im Analogbetrieb ist die Batterie erforderlich, um auch bei Langsamfahrt einen sauberen Klang zu erzeugen. Über die beiden Potentiometer neben der Schraubklemmenleiste können Sie die Lautstärke und die Geschwindigkeit (nur im Analogbetrieb) einstellen. Über die Codierbrücke (siehe Zeichnung) können Sie einstellen, ob es sich um ein 2- oder ein 4-achsiges Fahrzeug handelt. Im Digitalbetrieb können Sie zwischen 9999 Adressen und 14, 28 oder 128 Fahrstufen wählen.

b.w.

Der integrierte Decoder ist Programmier- und Auslesefähig gemäß der NMRA Norm. Die Register „CV“ sind wie folgt belegt/einstellbar:

- CV1 Dekoder Adresse [3] (1..127)
- CV5 Korrekturfaktor für Geschwindigkeitsanpassung digital [128] (0..255)
- CV6 Zeigerregister für indirekte Programmierung
- CV7 Dekoder-Version [10] (nur lesbar)
- CV8 Hersteller-ID [123] (nur lesbar)
- CV17 4-stellige Lokadresse MSB [0] (siehe CV18)
- CV18 4-stellige Lokadresse LSB [128] (128..9999)
- CV29 Konfiguration NMRA [0] (0, 2, 32, 34)
- Bit 1 = 14 Fahrstufen (0) , 28 Fahrstufen (2)
- Bit 5 = Lokadresse CV1 (0) , Lokadresse CV17+18

Sollten Sie trotz sorgfältiger Endkontrolle in der Fertigung einen Fehler feststellen, geben Sie den Artikel mit der Fehlerangabe und der Kaufquittung bei Ihrem Händler ab, oder senden uns den Baustein direkt ein. Die Einsendung geht zu Ihren Lasten!

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auch im Internet unter der Adresse <http://www.champex-linden.de>.

**CHAMPEX-LINDEN® Modellspielwaren** - Salvatorstr. 4 – D 41542 Dormagen Nievenheim  
Telefon 02133-929877 – Telefax 02133-929878 - E-Mail: [info@champex-linden.de](mailto:info@champex-linden.de)

© 2004 by **CHAMPEX-LINDEN®**