



Réf.: **LSM-V5-009A**
Soundmodul
 Version 2.1 - 06/09/2021
Zirkus

Taster	Sound	Loop	Sounddauer
Rot	Kirmes	ja	unendlich
-	-	-	-
-	-	-	-

Vor der Inbetriebnahme des Moduls unbedingt die Betriebsanleitung lesen.

Sicherheitshinweise:

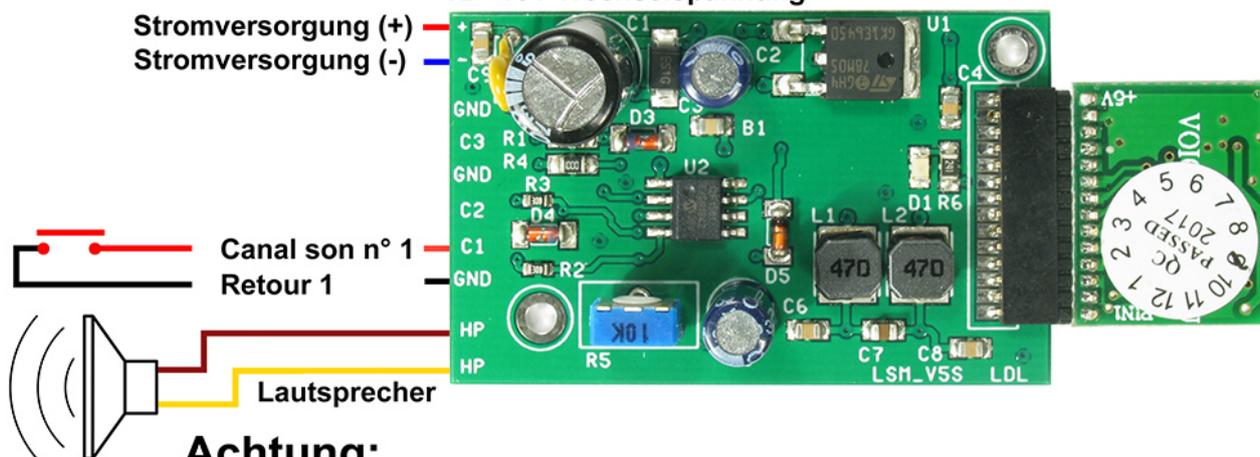
Dieses Produkt ist nicht geeignet von Kindern unter 14 Jahren eingebaut und angeschlossen werden. Es muss mit einem VDE-konformen Niederspannungstransformator betrieben werden.

Das Soundmodul wird betriebsfertig geliefert. Es benötigt eine Stromversorgung von

- 10 - 16V Gleichstrom (Lichtstromausgang eines Jouef / Roco / Trix ...-Transformators), oder
- 12 - 16V Wechselstrom (Lichtausgang eines Märklin-Transformators).

Verkabelung :

10 - 16V Gleichspannung oder
 12 - 16V Wechselspannung



Achtung:

Die Versorgungsspannung darf 16V nicht übersteigen.

Das blaue Kabel entspricht (-), das rote Kabel (+). Beim Anschluss an eine Wechselspannung (z.B. Lichtausgang Märklin Transformator) ist die Polarität unwichtig. Nicht mit Fahrstrom aus einer digitalen Zentrale versorgen.

Unbedingt beachten bei Märklin Trafos: Das Modul nicht an den Fahrstromausgang sondern an den Beleuchtungsausgang des Trafos anschließen. Es können sonst durch den Überspannungs-Impuls des Fahrtrichtungs-Umschalters Beschädigungen am Modul auftreten.

Das Modul verfügt je nach Ausführung über ein bis drei Taster in den Farben Rot, Grün und Blau die beim Betätigen den jeweiligen Soundkanal aktivieren.

Wiedergabe starten:

Der rote Taster für den Soundstart hat eine Doppelfunktion..

1. Betätigen des Tasters für weniger als eine Sekunde:
 Modul wird im 'On / Off'-Modus getriggert und bei Soundende abgeschaltet.
2. Betätigen des Tasters länger als eine Sekunde:
 Das Modul funktioniert im 'Repeat'-Modus. Es startet am Soundende automatisch neu. Um die Wiedergabe abzuschalten, den roten Taster erneut betätigen.

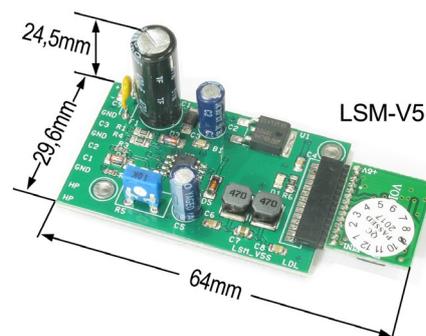
Lautstärke-Einstellung

Zur Lautstärkeanpassung ist ein Potentiometer auf der Platine vorgesehen. Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Lautstärke verringert.

Montage des Moduls

Mittels der zwei Bohrungen für 2mm Schrauben (beiliegend), und zweier Distanzhülsen lässt sich das Modul auf einer Holzplatte festschrauben.

Beim Einbau in ein geschlossenes Gehäuse unbedingt auf gute Kühlung achten. Das Modul erwärmt sich im Betrieb.



Das Modul nicht mit brennbarem Material wie Stroh oder Papier bedecken. Feuergefahr!

Falls das Modul auf einer leitenden Oberfläche (Metall) befestigt werden soll, diese unbedingt mit Isolierband oder besser Gewebeklebeband abkleben, um eventuelle Kurzschlüsse zu vermeiden.

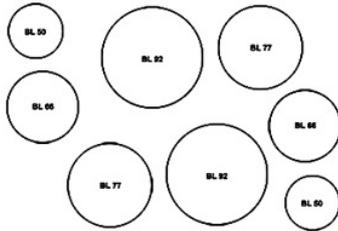
Lautsprechereinbau

Um einwandfrei zu funktionieren, muss der Lautsprecher unbedingt auf einen Karton oder eine dünne Holzplatte geklebt werden. Andernfalls tritt ein akustischer Kurzschluss auf und die abgestrahlte Leistung, besonders bei tiefen Frequenzen, ist sehr schwach. Zum Kleben eignet sich Pattex Kraftkleber oder ein vergleichbares Produkt.



Schneideschablone

Ein Karton, sowie die Schneideschablone für die verschiedenen Lautsprechertypen liegen bei.



Wir können Ihr Modul mit neuen Sounds programmieren. Die Speicherkarte kann abgezogen und uns zur Programmierung zugeschickt werden.

Die Neuprogrammierkosten (für einen anderen Sound) betragen 5,00eur + Versandkosten.

Wichtig :

Dieses Modul ist mit einem Mikrocontroller ausgerüstet. Wir können auf Kundenwunsch verschiedene das Modul mit zusätzlichen automatischen Funktionen liefern (automatischer Start des Moduls alle XX Minuten. Programmierbare Reihenfolge und Wartezeiten zwischen den Sounds, Kundenspezifische Sounds. Externe Triggerung...)

Technische Daten

Versorgungsspannung :	10-16V Gleichspannung 12-16VWechselspannung
Stromverbrauch (standby) :	etwa 2 mA
Stromverbrauch maximal :	100 mA
Maximale Speicherzeit :	ungefähr 5 Minuten
Maximale Anzahl Sounds:	3
Abtastfrequenz :	18kHz
Maximale Ausgangsleistung :	500mW/8ohms
Betriebstemperatur :	0 à + 50 °C
Lagertemperatur :	-10 à + 70 °C
Maximale Luftfeuchtigkeit :	max. 80 %
Platinengröße :	env. 64 x 29,6 x 24,5 mm
Gewicht (ohne Lautsprecher) :	17 g

CE Déclaration de conformité à la directive 'compatibilité électromagnétique' :

Ce produit est en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union Européenne : Directive CEM 2014/30/UE. Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées : EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 55014-1; EN 55014-2;



Conformément au décret n° 200 5-829 du 20 juillet 2005 relatif à l'élimination des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE) :

En fin de vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères mais confié à un organisme de recyclage.