Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bedienungsanleitung

4fach Schaltdecoder

aus der *Digital-Profi-Serie* !

SA-DEC-4-MM-G Art.-Nr.: 210313

(Mit externer Versorgungsmöglichkeit)

>> Fertiggerät <<

Geeignet für das Märklin-Motorola-Format:

(z.B. **Märklin-Digital~** [**Control Unit**, **Central Station 1** und **2**], **Intellibox**, **EasyControl**, **ECoS**, **KeyCom-MM**, **DiCoStation**, **EDiTS**, **EDiTS pro** u.a.)

Zum digitalen Ansteuern von:

⇒ **Verbrauchern bis 4 Ampere pro Ausgang**
(z.B. Beleuchtung, Gleisabschnitte spannungsfrei schalten).

⇒ **schwergängigen Weichen- und Signalantrieben**
(bei Antrieben mit integrierter Endabschaltung).

Dieses Produkt ist kein Spielzeug! Nicht empfohlen für Kinder unter 14 Jahren. Der Bausatz enthält Kleinteile. Darum nicht in die Hände von Kindern unter 3 Jahren! Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen! Bitte diese Anleitung gut verwahren.

Multi-Digital

4 038264 024001

Vorwort / Sicherheitshinweise:

Sie haben für Ihre Modelleisenbahn den 4fach Schaltdecoder **SA-DEC-4** aus dem Sortiment von **L**ittfinski **D**atenTechnik (**LDT**) als Bausatz oder als Fertigmodul erworben.

Wir wünschen Ihnen mit diesem Produkt viel Spaß!

Schaltdecoder **SA-DEC-4** aus der ***Digital-Profi-Serie*** lassen sich problemlos an Ihrer Digitalanlage betreiben.

Geeignet ist der **SA-DEC-4** für das **Märklin-Digital~** bzw. **Märklin-Motorola** Digitalformat.

Der Decoder **SA-DEC-4** ist **multiprotokollfähig** und somit an der **Intellibox** problemlos einsetzbar.

Sie erhalten auf den Decoder eine **24 Monate Garantie** (gilt nur für das Fertigmodul).

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Decoder an die Digitalanlage anschließen:

- **Wichtig: Führen Sie alle Anschlußarbeiten bei ausgeschalteter Fahrspannung durch (Stop-Taste der Steuereinheit betätigen oder Netzstecker ziehen).**

Die **Digitalinformationen** erhält der Decoder über die Anschlußklemme **KL2**. Versorgen Sie ihn damit entweder über ein Anschlußgleis oder besser direkt aus der Steuereinheit bzw. einem Booster, da ihm dann störungsfreie Daten zur Verfügung stehen.

Beachten Sie bitte die Kennzeichnung an der Klemme **KL2**. Die neben der Klemme stehende Farbgebung **'Black/Schwarz'** und **'Red/Rot'** ist bei **Arnold-Digital (alt)** und **Märklin-Digital=** gebräuchlich.

Andere Systeme benutzen die Buchstaben **'J'** und **'K'**.

Wenn Sie den Decoder auf einer **Märklin-Digital~** bzw. **Märklin-Motorola** Anlagen einsetzen, so beachten Sie bitte die Kennzeichnung **'red/rot'** und **'brown/braun'**.

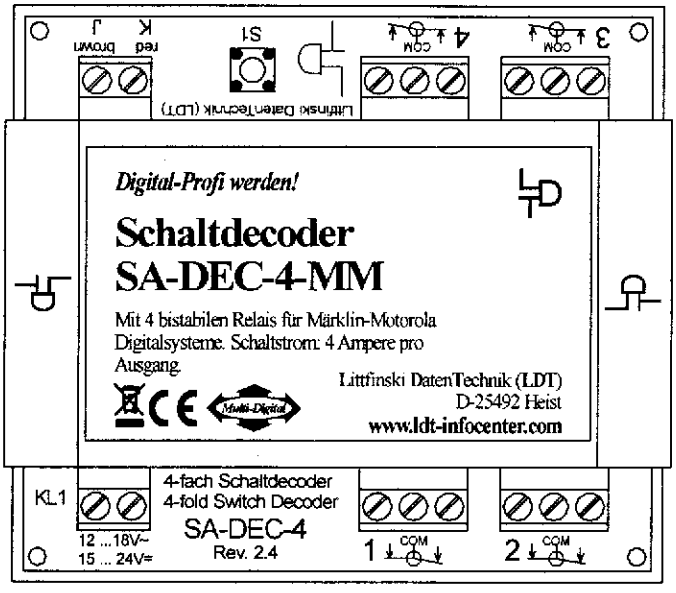
Seine **Spannungsversorgung** erhält der Decoder über die zweipolige Anschlußklemme **KL1**. Die Spannung darf im Bereich von 12 bis 18V~ liegen (Wechselspannungsausgang eines Modellbahntransformators).

Möchten Sie den Decoder **SA-DEC-4 nicht separat** aus einem **Trafo speisen**, so können Sie mit zwei Drähten die Klemmen **KL1 und KL2 brücken.** Der Decoder wird dann **komplett** aus dem **Digitalnetz versorgt**.

Schließen Sie anschließend die Verbraucher (z.B. Beleuchtung, Motoren oder Weichen- und Signalspulen) an die Ausgänge 1 bis 4. Der mit **'COM'** gekennzeichnete Kontakt ist der gemeinsame Anschluß des bistabilen Relais.

Einlernen der Decoderadresse:

Zum Einlernen der Decoderadresse sollten Sie an den Ausgang 1 einen Verbraucher anschließen. Da man das bistabile Relais auch hören kann, ist dies zum Einlernen der Decoderadresse jedoch nicht zwingend notwendig.



- Schalten Sie die Spannungsversorgung Ihrer Modellbahnanlage ein.
- Betätigen Sie die Programmiertaste S1.
- Das Relais am Ausgang 1 wird jetzt automatisch alle 1,5 Sekunden umgeschaltet. Dieses ist ein Zeichen dafür, daß sich der Decoder im Lernbetrieb befindet.
- Drücken Sie jetzt eine Taste aus der Tastengruppe, die Sie dem Decoder zuordnen wollen. Sie können zum Einlernen der Decoderadresse aber auch einen Weichen-Schaltbefehl über einen Personal Computer auslösen.