

SupplyBox für Gleichstromversorgungen aus Schaltnetzteilen aus der *Digital-Profi-Serie* !

SB-4-F Art.-Nr.: **600602**

>> Fertigmodul <<

Praktischer Helfer, wenn es um Gleichstromversorgungen aus Schaltnetzteilen geht.

An die **SupplyBox** können bis zu

⇒ **zwei Märklin Schaltnetzteile 60061**

und

⇒ **zwei Schaltnetzteile mit 5,5x2,1mm Rundsteckern**

angeschlossen werden.

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.



Vorwort / Sicherheitshinweise:

Sie haben für Ihre Modelleisenbahn die **SupplyBox SB-4** aus dem Sortiment von Littfinski DatenTechnik (LDT) als Bausatz oder als Fertigmodul erworben.

Wir wünschen Ihnen mit diesem Produkt viel Spaß!

- 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.

Sie erhalten auf die SupplyBox **24 Monate Garantie** (gilt nur für das Fertigmodul).

Einsatz der SupplyBox:

Der klassische Modellbahntransformator hat ausgedient. Schaltnetzteile lösen ihn mehr und mehr ab. Sie bieten einige Vorteile: sie haben einen deutlich höheren Wirkungsgrad und liefern eine elektronisch stabilisierte Ausgangsspannung.

In der Praxis sind sie für den Modelleisenbahner etwas umständlicher in der Handhabung. Es steht an den Schaltnetzteilen keine Klemme zur Verfügung, an der die Versorgungsleitungen einfach installiert werden können. Schaltnetzteile sind mit einem Stecker ausgerüstet, den man nicht unbedingt abschneiden möchte.

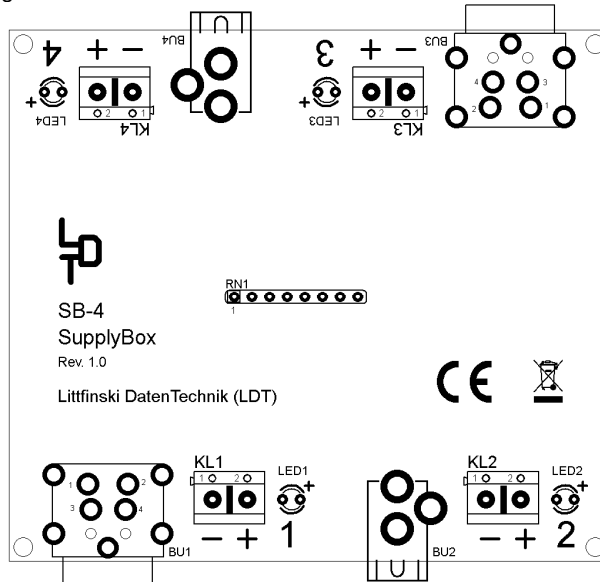
Abhilfe schafft die **SupplyBox SB-4**. Sie ist mit zwei Buchsen ausgestattet, welche die Stecker der **Märklin Schaltnetzteile 60061** aufnehmen können. Zwei weitere Buchsen stehen zur Aufnahme von **5,5x2,1mm Rundsteckern** bereit, mit denen **viele Schaltnetzteile ausgestattet** sind.

SupplyBox an der Modellbahnanlage verwenden:

- **Wichtig:** Führen Sie alle Anschlussarbeiten bei ausgeschalteter Modellbahnanlage durch (Steckerleiste abschalten oder Netzstecker ziehen).

Die **Buchsen 1** und **3** der **SupplyBox** können die Stecker der **Märklin Schaltnetzteile 60061** aufnehmen.

In die **Buchsen 2** und **4** können **5,5x2,1mm Rundstecker** eingesteckt werden.



Zu jeder der vier Buchsen gehört eine eigene rote Leuchtdiode (LED) und eine 2-polige Klemme, an der die Gleichspannung des angeschlossenen Schaltnetzteils bereitgestellt wird.

Die Polarität der Gleichspannung ist an den Klemmen mit „-“ und „+“ gekennzeichnet.

Hier können die beiden Pole der Versorgungsleitung bequem angeklemt werden und unterschiedlichste elektrische und elektronische Modellbahnkomponenten auf der Anlage speisen.

Die rote LED neben den Klemmen leuchtet, wenn die Schaltnetzteile Spannung liefern.

Die vier Versorgungsbereiche der **SupplyBox** sind elektrisch voneinander komplett isoliert. Über jede der vier Ausgangsklemmen, kann also eine Versorgungsspannung abgegriffen werden, die von den anderen drei Spannungen elektrisch unabhängig ist.

Anwendungsbeispiel:

Ein Anwendungsbeispiel ist die Versorgung der **Decoder M-DEC für motorische Antriebe** aus einem Schaltnetzteil mit Gleichspannung.

Die **Abbildung 1** auf der Rückseite dieser Anleitung zeigt die Verdrahtung, wie **Decoder M-DEC** aus einem **Märklin Schaltnetzteil 60061** versorgt werden.

In der **Abbildung 2** speist das **Schaltnetzteil DB-4-PowerSupply** den externen Versorgungseingang der **Decoder M-DEC**. Dabei wird die Fahrspannung der Weichenantriebe am Spannungswahlschalter des **DB-4-PowerSupply** zwischen 15 und 24 Volt für die Motoren passend eingestellt.

Farbige Anschlussbeispiele finden Sie auf unserer Web-Site www.ltd-infocenter.com im Bereich „Downloads“.

Zubehör:

Zur Montage der **SupplyBox** unter Ihrer Anlagenplatte, bieten wir unter der Bezeichnung **MON-SET** Montagematerial und für montierte Bausätze und Fertigmodule unter der Bezeichnung **LDT-01** ein passendes Gehäuse an.

Abbildung 1: Vom Märklin Schaltnetzteil 60061 wird der Decoder M-DEC mit einer Gleichspannung von 19V versorgt.

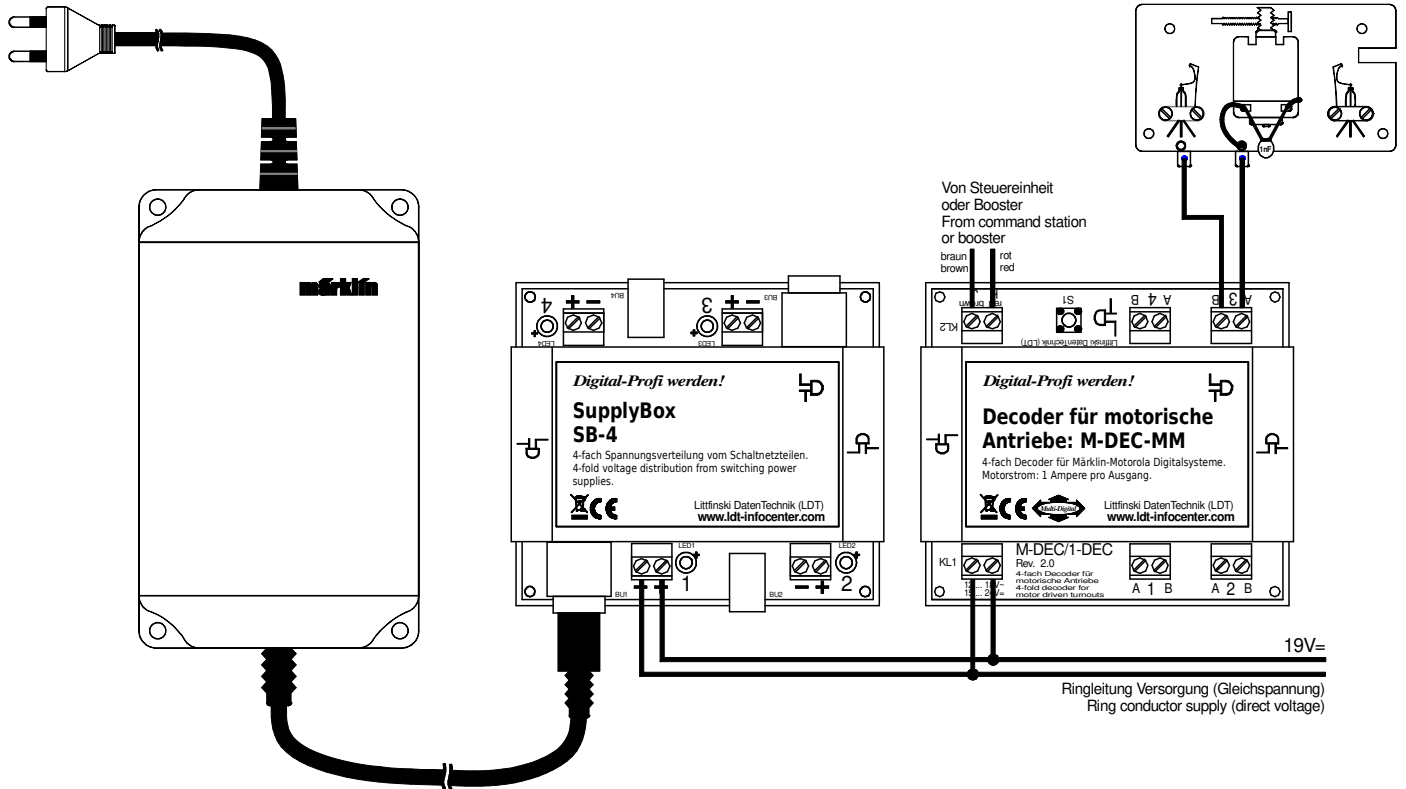
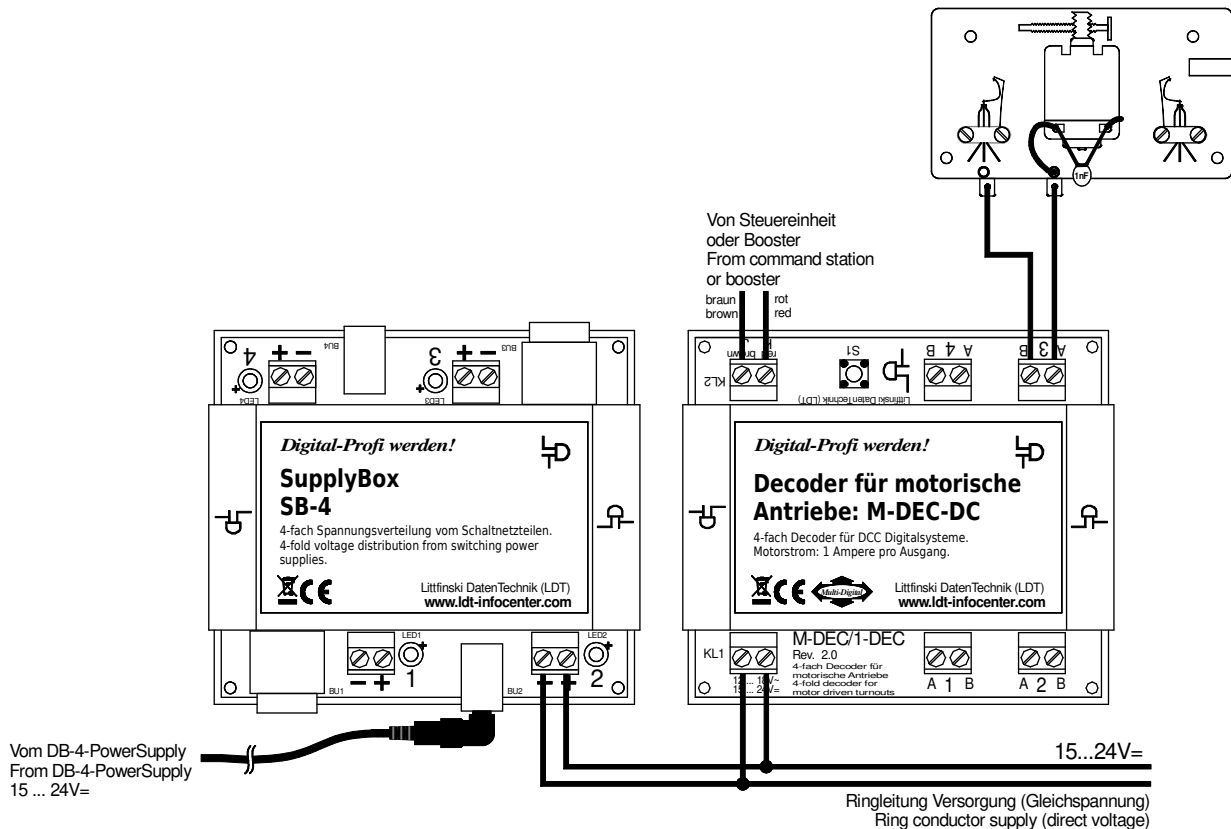


Abbildung 2: Vom Schaltnetzteil DB-4-PowerSupply wird der Decoder M-DEC mit einer für die Weichenantriebe passenden Gleichspannung von 15 bis 24V versorgt.



Made in Europe by
Littfinski DatenTechnik (LDT)
 Bühler electronic GmbH
 Ulmenstraße 43
 15370 Fredersdorf / Germany
 Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0
 Internet: www.ltd-infocenter.com