

SupplyBox voor gelijkstroomvoorzieningen uit schakelende netvoedingsdelen uit de *Digital-Profi-Serie* !

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

>> Gebouwde module <<

Praktische hulp, wanneer het om gelijkstroomvoorzieningen uit schakelende netvoedingsdelen gaat.

Op de SupplyBox kunnen ten hoogste

⇒ **twee Märklin schakelende netvoedingsdelen 60061**

en

⇒ **twee schakelende netvoedingsdelen met 5,5x2,1mm ronde stekkers**

worden aangesloten.

Dit product is geen speelgoed! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar. Het bouwpakket bevat kleine onderdelen. Daarom buiten bereik houden van kinderen onder 3 jaar! Bij verkeerd gebruik bestaat gevaar voor verwonding door scherpe randen en punten! Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats.



Voorwoord / veiligheidsaanwijzingen:

U heeft voor uw modelspoorbaan de **SupplyBox SB-4** uit het assortiment van Littfinski DatenTechnik (LDT) verkregen.

Wij wensen u veel plezier met dit product!

- Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schades, die door het niet opvolgen van deze handleiding ontstaan, vervalt de aanspraak op garantie. Voor schades die daaruit voortkomen, zijn wij niet verantwoordelijk c.q. aansprakelijk.

Op de SupplyBox wordt **24 maanden garantie** verleend.

Inzet van de SupplyBox:

De klassieke modelbaantransformator heeft afgedaan. Schakelende netvoedingen vervangen hem meer en meer. Zij bieden enkele voordelen: zij hebben een duidelijk hogere werkingsgraad en leveren een elektronisch gestabiliseerde uitgangsspanning.

In de praktijk zijn zij voor de modelspoorbaan hobbyïst iets lastiger in het gebruik. Er staat aan de schakelende netvoedingsdelen geen klem ter beschikking, waaraan de voedingsdraden eenvoudig kunnen worden geïnstalleerd. Schakelende netvoedingsdelen zijn met een stekker uitgerust, die men niet zondermeer mag afknippen.

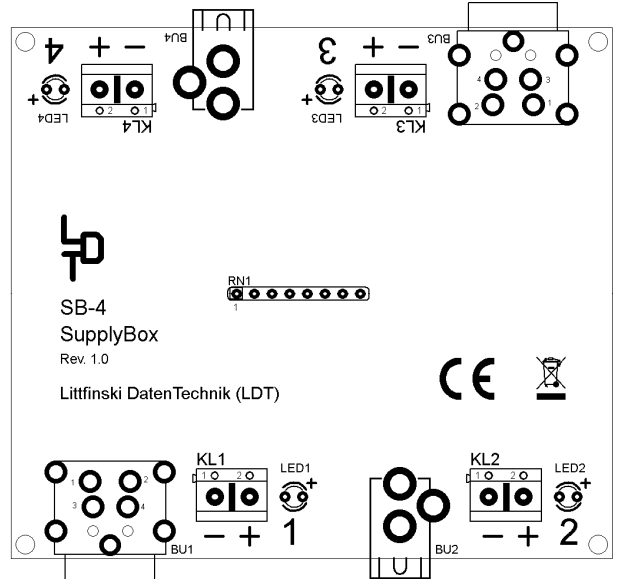
Hierbij biedt de **SupplyBox SB-4** uitkomst. Deze is uitgerust met twee stekkerbussen, welke de stekker van de **Märklin schakelende netvoedingsdelen 60061** kunnen opnemen. Twee extra stekkerbussen staan ter beschikking voor de opname van **5,5x2,1mm ronde stekkers**, waarmee **vele schakelende netvoedingsdelen** uitgerust zijn.

SupplyBox op de modelspoorbaan gebruiken:

- **Belangrijk:** Voer alle aansluitwerkzaamheden uit bij een uitgeschakelde modelbaan, door (transformatoren uit te schakelen of de netstekker(s) te trekken).

De **stekkerbussen 1 en 3** van de **SupplyBox** kunnen de stekker van de **Märklin schakelende netvoedingsdelen 60061** opnemen.

In de **stekkerbussen 2 en 4** kunnen **5,5x2,1mm ronde stekkers** ingestoken worden.



Bij ieder van de vier stekkerbussen hoort een eigen rode lichtdiode (LED) en een 2-polige klem, waaraan de gelijkspanning van het aangesloten schakelende netvoedingsdeel beschikbaar wordt gesteld.

De polariteit van de gelijkspanning is bij de klemmen met „-“ en „+“ gekenmerkt.

Hier kunnen de beide polen van de voedingsdraad gemakkelijk worden aangeklemd en uiteenlopende elektrische en elektronische modelbaancomponenten op de baan voeden.

De rode LED naast de klemmen brandt, wanneer de schakelende netvoedingsdelen spanning leveren.

De vier voedingsgebieden van de **SupplyBox** zijn elektrisch volledig van elkaar geïsoleerd. Over elk van de vier uitgangsklemmen, kan dus een voedingsspanning worden afgegeven, die van de andere drie spanningen elektrisch onafhankelijk is.

Gebruiksvoorbeeld:

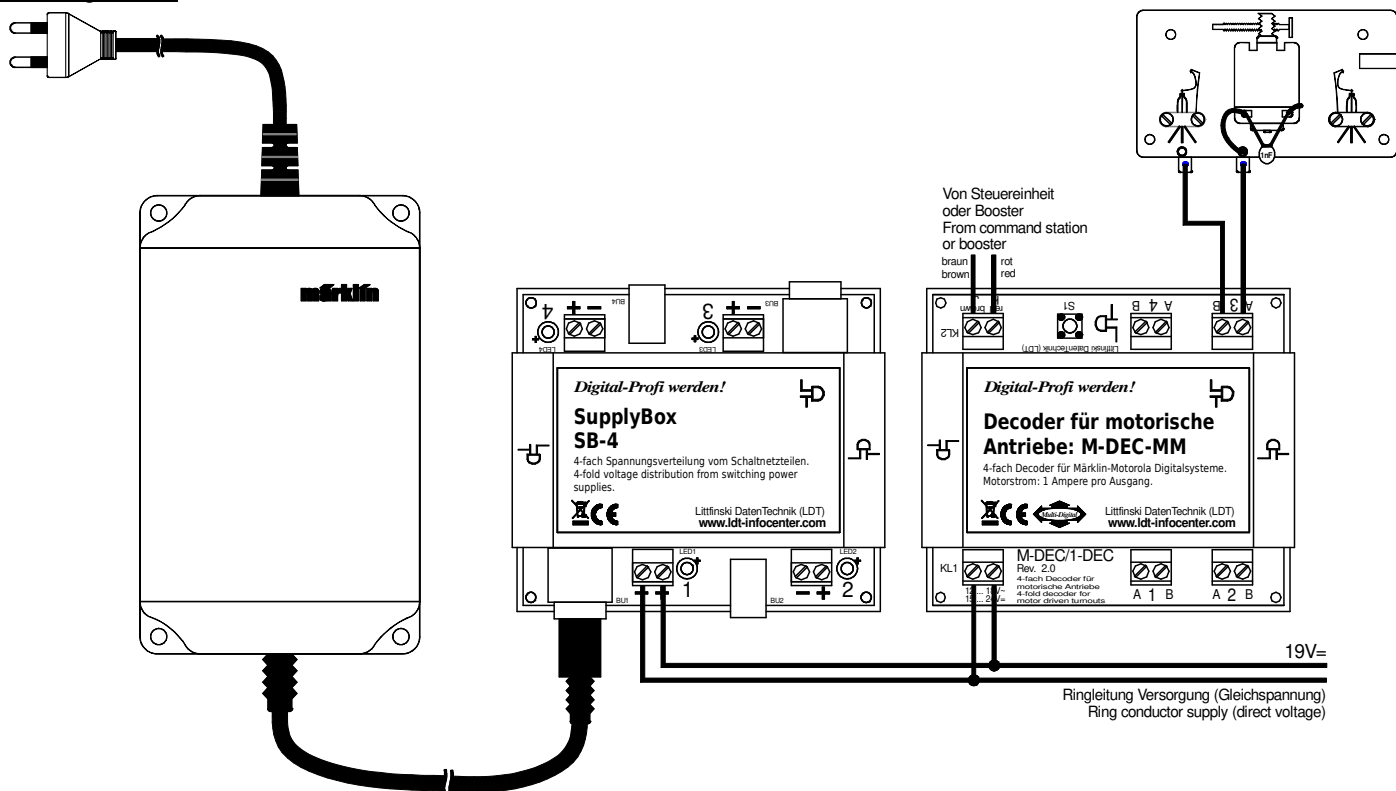
Een gebruiksvoorbeeld is de voeding van de **decoder M-DEC voor gemotoriseerde aandrijvingen** uit een schakelend netvoedingsdeel met gelijkspanning.

Afbeelding 1 op de achterzijde van deze gebruiksaanwijzing toont de bedrading, hoe de **decoder M-DEC** uit een **Märklin schakelend netvoedingsdeel 60061** kan worden gevoed.

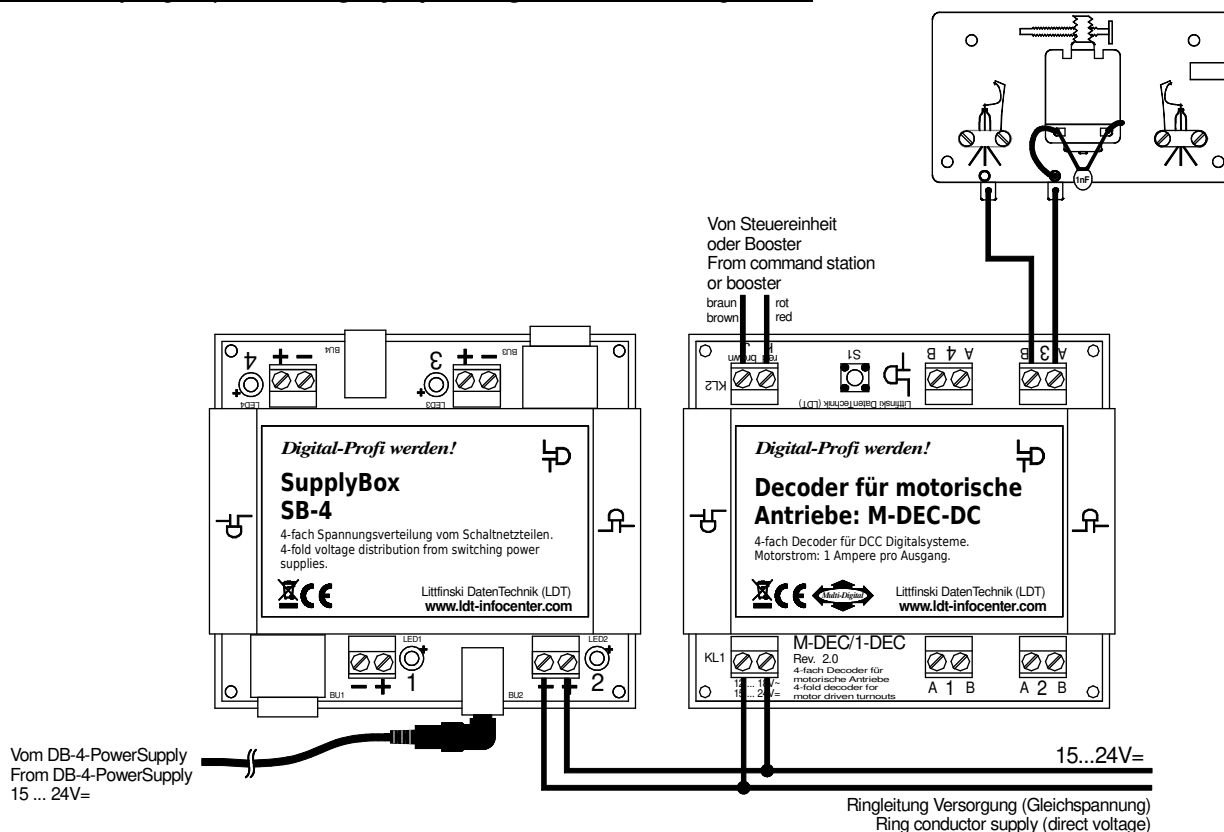
In **afbeelding 2** voedt het **schakelende netvoedingsdeel DB-4-PowerSupply** de externe voedingsingang van de **decoder M-DEC**. Daarbij wordt de rijspanning van de wisselaandrijvingen op de spanningskeuzeschakelaar van de **DB-4-PowerSupply** tussen 15 en 24 Volt voor de motoren passend ingesteld.

Aansluitvoorbeelden in kleur vindt u op onze web-site www.ldt-infocenter.com in de rubriek „Downloads“.

Afbeelding 1: Door het Märklin schakelende netvoedingsdeel 60061 wordt de decoder M-DEC met een gelijkspanning van 19V gevoed.



Afbeelding 2: Door het schakelende netvoedingsdeel DB-4-PowerSupply wordt de decoder M-DEC met een voor de wisselaandrijvingen passende gelijkspanning van 15 tot 24V gevoed.



Made in Europe by
Littfinski DatenTechnik (LDT)
 Bühler electronic GmbH
 Ulmenstraße 43
 15370 Fredersdorf / Germany
 Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0
 Internet: www.ldt-infocenter.com
 Vertaling: © 01/2014 – Jaap Kramer