

## Sicherheitshinweise

Elektrische Gefährdungen, wie das Berühren unter Spannung stehender Teile, Berühren leitfähiger Teile, die im Fehlerfall unter Spannung stehen, Kurzschlüsse und Anschluss an nicht zulässiger Spannung, unzulässig hohe Luftfeuchtigkeit und Bildung von Kondenswasser können zu gefährlichen Körperströmen und damit zu Verletzungen führen. Beugen Sie diesen Gefahren vor, indem Sie die folgenden Maßnahmen durchführen: Setzen Sie das Gerät nur in geschlossenen, sauberen und trockenen Räumen ein. Vermeiden Sie in der Umgebung Feuchtigkeit, Nässe und Spritzwasser. Führen Sie Verdrahtungsarbeiten nur in spannungslosem Zustand durch. Achten Sie beim Herstellen elektrischer Verbindungen auf ausreichenden Leitungsquerschnitt. Nach der Bildung von Kondenswasser warten Sie vor dem Einsatz zwei Stunden Akklimatisierungszeit ab.

## Safety Instructions

To reduce the risk of electric shock and injuries do not touch parts that carry voltage. Do not touch conductive material that might carry voltage in case of a fault, e.g. short circuit, improper input voltage, excessive humidity and accumulation of condensate. To reduce these risks, keep these safety precautions in mind: Use this module only indoors and in a clean and dry environment. Avoid moisture and splash water in close proximity. Switch off the voltage supply before carrying out wiring work. Only use wire with sufficient cross-section. Wait for 2 hours after accumulation of condensate.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Das DriveAddon ist für den Einsatz im Modellbau, insbesondere in digitalen Modellbahnanlagen, entsprechend den Bestimmungen dieser Anleitung vorgesehen. Es handelt sich hierbei nicht um ein Spielzeug, sondern um Modellbauartikel für Erwachsene. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und führt zum Verlust der Gewährleistung und des Garantieanspruchs.

**Dieser Artikel ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren!**

## Designated Use:

The DriveAddon is usage modelling, and especially digital model railways. It should be fitted and used according to this manual. This is not a toy, but a model building article for adults. Any other use is not in accordance with the intended use and leads to the loss of the guarantee and the guarantee claim.

*This product is not suitable for children under 14 years!*

FichtelBahn®

Am Dummersberg 26  
D-91220 Schnaittach  
Tel.: +49 91539703051  
E-Mail: support@fichtelbahn.de  
www.fichtelbahn.com

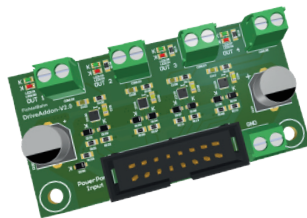


FichtelBahn

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
© 2025 FichtelBahn® Version 1.0



Made in Germany



FichtelBahn

Made in Germany

## Lieferumfang

- 1x DriveAddon Platine
- 1x 16pol Wannenstecker
- 5x 2pol Schraubklemme

## Package contents

- 1x DriveAddon PCB
- 1x 16pin box header
- 5x 2pin screw terminal

# DriveAddon

## Erweiterung für 4x Motorausgänge

Dieser Bausatz ist eine Erweiterung / Addon für motorische Antriebe bzw. Weichen. Diese Platine kann mit Hilfe eines Flachbandkabel mit den PowerAusgängen z.B. von LightControl / OneControl verbunden werden. **Die Schaltung wandelt diese acht PowerAusgänge in vier Motorausgänge um.**

*This kit is an extension/addon for motorized drives or switches. This board can be connected to power outputs, such as those from LightControl or OneControl, using a ribbon cable. The circuit converts these eight power outputs into four motor outputs.*

## Technische Daten

- 4x Motorausgänge mit je Ausgang 1A
- geeignet für PowerAusgänge
- einfache Verbindung mit 16pol-Flachbandkabel
- Abmessung (LxBxH): 62x32x12 mm

## Technical data

- 4x motor outputs with 1A each
- suitable for power outputs
- simple connection with 16-pin ribbon cable
- Dimensions (LxWxH): 62x32x12 mm

# Handbuch Manual



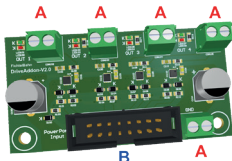
Deutsch



English

## Lötarbeiten am Bausatz:

Der Bausatz besteht aus 2 Bauteilen (1x Wannenstecker (B) für die Verbindung zu den PowerAusgängen und die 5x 2-pol. Schraubklemmen (A) für die Motorausgänge), die Sie auf der Baugruppe einlöten müssen. **Achten Sie beim Wannenstecker auf die richtige Einbaulage.**



## DriveAddon anschließen:

Das DriveAddon wird mit den PowerAusgängen verbunden, im folgenden Beispiel mit einer LightControl-Baugruppe.

Mit Hilfe eines Flachbandkabels (z.B. Artikel-Nr.: 000464 ) wird eine direkte Verbindung zwischen den beiden Platinen hergestellt.

Das DriveAddon benötigt für den Potenzialausgleich noch eine GND-Verbindung, die mit der GND-Klemme der Baugruppe verbunden werden kann. Es wird empfohlen das GND direkt von der betroffenen Baugruppe zu verwenden.

## Motorausgang im BiDiB-Wizard:

In der Software wird nicht zwischen einen Schaltausgang und einem Motorausgang für den DriveAddon unterschieden. Das Schaltausgang-Paar 0 und 1, sind für den Motorausgang 0 zugeordnet. Mit Schalten zwischen den Zuständen der Ausgänge, wird die Polarität des Ausgangs verändert.

Schaltausgang 0 = 1	Motorausgang 0 = GND/ VCC
Schaltausgang 1 = 0	
Schaltausgang 0 = 0	Motorausgang 0 = VCC / GND
Schaltausgang 1 = 1	

## Motor output in the BiDiB-Wizard:

The software does not differentiate between a switching output and a motor output for the DriveAddon. The switching output pair 0 and 1 is assigned to motor output 0. Switching between the output states changes the polarity of the output.

switching output 0 = 1	motor output 0 = GND/ VCC
switching output 1 = 0	
switching output 0 = 0	motor output 0 = VCC / GND
switching output 1 = 1	

## Soldering work on the kit:

The kit consists of 2 components (1x box header (B) for the connection to the power parts and the 5x 2-pin screw terminals (A) for the motor outputs), which you must solder onto the module.

**Make sure that the box header is installed in the correct position.**

## Connect DriveAddon:

The DriveAddon is connected to the power outputs, in the following example to a LightControl module.

A direct connection between the two boards is established using a ribbon cable (e.g. item no.: 000464).

The DriveAddon requires a GND connection for potential equalization, which can be connected to the module's GND terminal. It is recommended using the GND directly from the module.

