

## 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:

Der ReadyMagnetDrive (RMD) 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 Modellbauteil 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 ReadyMagnetDrive (RMD) is for use in model making, 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!**

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt FichtelBahn, dass das Produkt „ReadyMagnetDrive (RMD)“ der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.fichtelbahn.de/declaration.html](http://www.fichtelbahn.de/declaration.html)

## Declaration of Conformity

Hereby, FichtelBahn declares that the product „ReadyMagnetDrive (RMD)“ is in compliance with the EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.fichtelbahn.de/declaration.html](http://www.fichtelbahn.de/declaration.html)

## FichtelBahn®

Christoph Schörner  
Am Dummersberg 26  
D-91220 Schnaittach  
Tel.: +49 91539703051  
E-Mail: [support@fichtelbahn.de](mailto:support@fichtelbahn.de)  
[www.fichtelbahn.com](http://www.fichtelbahn.com)



FichtelBahn  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
© 2022 FichtelBahn® Version 1.0



Made in Germany

2 Stück  
im SET

RMD ReadyMagnetDrive

Erweiterung für motorische Ausgänge am ReadyMagnet

Weichen mit motorischen Antrieben (2 Anschlussleitungen) benötigen bei Zustandsänderung eine umgeschaltete Versorgungsspannung (+/- bzw. -/+). Die normalen Schaltdecoder (3 Anschlussleitungen) sind für den Anschluss von Doppelspulenantrieben vorgesehen und nicht für diese motorischen Antriebe. **Der Adapter RMD wird zwischen dem Schaltdecoder und dem Weichenmotor geschaltet und übernimmt diese Umwandlung.**

Turnouts with motorized drives (2 connection wires) require an inverted polarity (+/- or -/+) whenever the turnout should move. The normal switching decoders (3 connection wires) are intended for the connection of double coil drives and not for these motor drives. **The RMD adapter is inserted between the switching decoder and the points motor and takes care of this transformation.**

## Technische Daten

- max. Versorgungsspannung: 18V DC
- max. Gesamtstrom: 1A
- Schaltlogik über 3-pol Schaltausgang
- Abmessung (LxBxH): 23x10x8 mm

## Technical data

- max. supply voltage: 18V DC
- max total current: 1A
- Switching logic via 3-pole switching output
- Dimension (LxWxH): 23x10x8 mm / 0.91x0.39x0.31 in

Handbuch  
Manual



Deutsch



English



FichtelBahn

Made in Germany

## Lieferumfang

- 2x RMD-Hardware

## Package contents

- 2x RMD hardware

## RMD anschließen:

Verbinden Sie den RMD mit den Schaltausgängen des Schaltdecoders z.B. **ReadyMagnet**, den Sie zum ansteuern der Weiche verwenden. Der motorische Weichenantrieb wird mit dem 2-poligen Ausgangs des RMD verbunden.

**Anschluss A:** Verbindung zum Schaltdecoder z.B. ReadyMagnet

**Anschluss B:** Verbindung zum motorischen Antrieb

Am ReadyMagnet können bis zu vier RMD angeschlossen werden für 4 motorische Weichenantriebe.

### Hinweis:

Wenn der motorische Antrieb im Betrieb falsch geschaltet wird, muss die Polarität getauscht werden. Für diese Anpassung gibt es folgende Möglichkeiten:

- **Motoranschlüsse tauschen**
- **Anschlüsse „gerade“ und „ungerade“ im Steuerungsprogramm tauschen**
- **Zuordnung der Ausgänge im Makro / Accessory der Baugruppen-Konfiguration verändern** (beim ReadyMagnet nicht möglich)

## Konfiguration des Ausgangs:

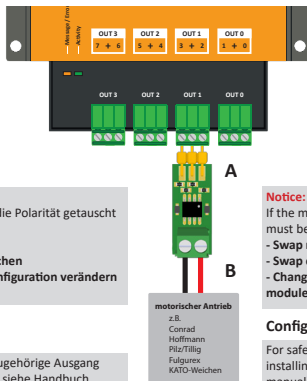
Für den sicheren Betrieb sollte vor der Inbetriebnahme des RMD das zugehörige Ausgang korrekt eingestellt werden. Dazu verwenden Sie den BiDiB-Wizard (z.B. siehe Handbuch ReadyMagnet).

Der Ausgang muss im Port-Typ „Schaltausgang-Paare“ und Last-Typ „Schalten (ohne Überprüfung)“ eingestellt werden. Nur bei diesem Port-Typ und Last-Typ, wird ein sicheres abschalten je Ausgang, nach dem Schaltvorgang gewährleistet. **Ein Dauerbetrieb bzw. gleichzeitiges Schalten beider Ausgänge je Gruppe, führt zum Ausfall des RMD.**

Eine empfohlene Schaltzeit liegt im Wertebereich ab 20 (entspricht 200ms) und kann bis 250 (max. 2,5sec) erhöht werden. Eine kleinere Schaltzeit ist möglich, aber dieser Wert soll größer 0 sein. **Der Wert 0 entspricht der Schaltzeit „Dauerbetrieb“, der beim RMD nicht erlaubt ist.**

### korrekte Einstellung:

- **Port-Typ:** Schaltausgang-Paare
- **Last-Typ:** Schalten (ohne Überprüfung)
- **Schaltzeit:** ab Wert 20 (200ms)  
(Einheit = 10ms)



## Connection of the RMD:

Connect the RMD to the switching outputs of the switching decoder that you use to control the turnout, for example ReadyMagnet. The motorized drive is connected to the 2-pin output of the RMD.

**Connector A:** Connection to the switching decoder, for example ReadyMagnet

**Connector B:** Connection to the motorized drive

Up to four RMDs can be connected to the ReadyMagnet for 4 motorized drives.

### Notice:

If the motorized drive is moving the turnout to the wrong side, the polarity must be reversed. There are the following options for this adjustment:

- **Swap motor connections**
- **Swap connections „straight“ and „turnout“ in the control program**
- **Change the assignment of the outputs in the macro / accessory of the module configuration** (not possible with the ReadyMagnet)

## Configuration of the output:

For safe operation, the associated output should be set correctly before installing the RMD. To do this, use the BiDiB-Wizard (also see ReadyMagnet manual).

The output must be configured to the port type “SwitchPair ports” and load type “Switching (w/o check)”. Safe shutdown of each output after the switching process is only guaranteed with this port and load type.

**Continuous operation or simultaneous switching of both outputs per group leads to failure of the RMD.**

A recommended switching time ranges from 20 (equals 200ms) and can be increased up to 250 (max. 2.5sec). A shorter switching time is possible, but this value should be greater than 0. **The value 0 enables the mode „continuous operation“, which is not permitted with the RMD.**

Ausgang	Schaltzeit	Last-Typ	Port	Status	Testen
00	20 (200 ms)	Schalten (ohne Überprüfung)	20	rund	gerade
01	20 (200 ms)	Schalten (ohne Überprüfung)	20	rund	gerade
04	20 (200 ms)	Schalten (ohne Überprüfung)	20	rund	gerade
05	20 (200 ms)	Schalten (ohne Überprüfung)	20	rund	gerade

### correct settings:

- **port type:** SwitchPair ports
- **load type:** Switching (w/o check)
- **switching time:** from value of 20 (200ms)  
(unit = 10ms)

