

tioned ca. 1.1 – 1.2 cm (centre magnetic tape/contact wire and centre of magnet) in direction of travel, on the right, just below the roadway (fig. 2).

Each further magnet needs to be mounted in the same way, however, with a (recommended) distance of 3 cm. In the case of two magnets with uneven poles, the distance may be reduced to 2 cm in order to save space (fig. 2).

5. Technical data

Strength:	N48
Surface:	Zink
Dimensions:	Ø 4 mm x H 5 mm

Abb. 1.2

Fig. 1.2



Nach dieser Abfolge blinkt das Fahrzeug nach rechts.
After this sequence the vehicle blinks right.



Nach dieser Abfolge blinkt das Fahrzeug nach links.
After this sequence the vehicle blinks left.



Nach dieser Abfolge ändert das Fahrzeug seine Geschwindigkeit.
After this sequence the vehicle changes speed.

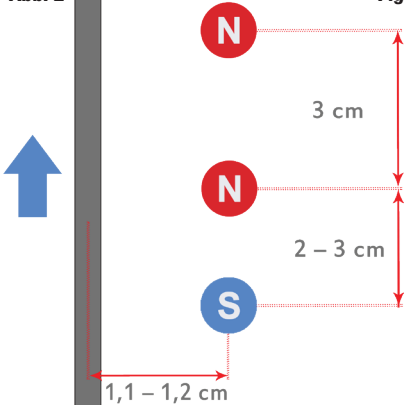


Nach dieser Abfolge schaltet das Fahrzeug das Fernlicht ein.
After this sequence the vehicle switches on the high beam.



Abb. 2

Fig. 2



Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu.
Do not dispose of this product through (unsorted) domestic waste, supply it to recycling instead.

Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

Die aktuelle Version der Anleitung finden Sie auf der Viessmann Homepage unter der Artikelnummer.

Subject to change without prior notice. No liability for mistakes and printing errors.

You will find the latest version of the manual on the Viessmann website using the item number.

Made in Europe



Viessmann Modelltechnik GmbH
Bahnhofstraße 2a
D - 35116 Hatzfeld-Reddighausen
info@viessmann-modell.com
+49 6452 9340-0
www.viessmann-modell.de

80809
Stand 02/sw
09/2022
Ho/Kf



Viessmann[®]

8431

Dauermagnete, 12 Stück Permanent magnets, 12 pieces

- (DE)** Modellbauartikel, kein Spielzeug! Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren! Anleitung aufbewahren!
- (EN)** Model building item, not a toy! Not suitable for children under the age of 14 years! Keep these instructions!
- (FR)** Ceci n'est pas un jouet. Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Conservez cette notice d'instructions!
- (NL)** Modelbouwartikel, geen speelgoed! Niet geschikt voor kinderen onder 14 jaar! Gebruiksaanwijzing bewaren!
- (IT)** Articolo di modellismo, non è un giocattolo! Non adatto a bambini al di sotto dei 14 anni! Conservare istruzioni per l'uso!
- (ES)** Artículo para modelismo. No es un juguete! No recomendado para menores de 14 años! Conserva las instrucciones de servicio!
- (PT)** Não é um brinquedo! Não aconselhável para menores de 14 anos. Conservar o manual de instruções.

Bedienungsanleitung Operation Manual

(DE)

1. Wichtige Hinweise

Bitte lesen Sie vor der ersten Anwendung des Produktes bzw. dessen Einbau diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Bewahren Sie diese auf, sie ist Teil des Produktes.

1.1 Sicherheitshinweise



Vorsicht:

Verletzungsgefahr!

Für die Montage sind Werkzeuge nötig.

Mögliche Gefahren!

Beim Umgang mit Magneten bzw. Magnetband sollten Träger von Herzschrittmachern die übliche Vorsicht walten lassen.

Magnete sind kein Kinderspielzeug. Gefahr besteht besonders bei Verschlucken der Magnete. Sie sind im nicht verpackten oder eingebauten Zustand von Kindern unbedingt fernzuhalten!

Außerdem können die Magnete bei mechanischer Belastung leicht zerbrechen oder splintern!

Legen Sie die Dauermagneten nicht direkt auf Magnetstreifen. Dies kann eine Demagnetisierung der Magnetstreifen zur Folge haben.

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Zum Einbau in Modelleisenbahnanlagen unter Beachtung der für dieses Produkt geltenden Verarbeitungshinweise.
- Zum Betrieb mit Viessmann CarMotion Fahrzeugen.
- Zum Betrieb in trockenen Räumen.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

1.3 Packungsinhalt überprüfen

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

- 12 Dauermagnete
- Anleitung

2. Einleitung

Mit diesen Dauermagneten lassen sich bei CarMotion Fahrzeugen Befehle verkettet und autonom ausführen. Mit solchen Befehlen, ausgelöst durch einfache Magnete unter der Fahrbahn, kann bereits ein abwechslungsreicher CarMotion Fahrbetrieb erzielt werden – ganz ohne weitere Steuerungselektronik.



Viessmann Modelltechnik GmbH
Bahnhofstraße 2a
D - 35116 Hatzfeld-Reddighausen
info@viessmann-modell.com
+49 6452 9340-0
www.viessmann-modell.de

80809
Stand 02/sw
09/2022
Ho/Kf

3. Werksseitig definierte Befehle

Werksseitig sind folgende Befehle diesen Magnetabfolgen zu-geordnet (siehe auch Abb. 1.1 und Abb. 1.2):

- N:** Sofortiger Halt
S: Gleichmäßiges Abbremsen
S N: Hebt bestehende Magnetbefehle auf: Blinker werden ausgeschaltet, alte Geschwindigkeit wird wieder aufgenommen und die Spur wird auf die Grundspur zurückgesetzt.
S S: Informiert Fahrzeuge über einen Spurwechsel auf die Haltespur zur Abstandssteuerung
S N N: Blinkt nach rechts für 30 cm, währenddessen ist die Geschwindigkeit auf 30 km/h begrenzt
S N S: Blinkt nach links für 30 cm, währenddessen ist die Geschwindigkeit auf 30 km/h begrenzt
S S N: Begrenzt die Geschwindigkeit auf 30 km/h
S S S: Fernlicht einschalten

Mittels des Programmiergeräts, Art. 8401 und der CarManager Software lassen sich die Befehle individuell für jedes Fahrzeug einstellen.

Tip: Der magnetische Pol kann bestimmt werden, indem man den betreffenden Magneten, bei eingeschaltetem Fahrzeug, in die Nähe des Magnetsensors („Hallsensor“) bringt. Dieser befindet sich rechts am Fahrzeug im Tank, wo sich auch der Lade- und Programmieranschluss befinden. Bleibt das Fahrzeug sofort stehen, ist es ein Nordpol. Bremsst das Fahrzeug ab, ist es ein Südpol.

4. Einbau

- Legen Sie zunächst den auszulösenden Befehl Ihrer Magnetabfolge fest. Beachten Sie dazu Abschnitt 3.
- Legen Sie die Position des ersten Magneten fest.

Tip: Um die korrekte Position herauszufinden, ist es hilfreich, den Magneten liegend auf ein Stück Papier zu kleben. Platzieren Sie dieses zunächst knapp neben der Fahrspur, so wird der Magnet durch den Hallsensor des Fahrzeugs erkannt, und das Fahrzeug führt den Befehl aus.

Justieren Sie die Position entlang der Fahrbahn, bis das Verhalten des Fahrzeugs Ihren Vorstellungen entspricht. Insbesondere bei Kombinationen von Befehlen, wie z. B. Abbremsen und anschließendes Anhalten, ist es praktisch, die Position variieren zu können, bevor das Loch für den Magneten gebohrt wird.

- Haben Sie die korrekte Position ermittelt, so bohren Sie an der entsprechenden Stelle ein kleines Loch (Ø 4 mm, Tiefe ca. 5 mm). Dies muss ca. 1,1 – 1,2 cm (Mitte Magnetband/ Fahrdraht und Mitte Magnet), in Fahrtrichtung rechts, knapp unter der Fahrbahn, positioniert werden (Abb. 2).

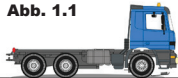
Jeder weitere Magnet wird ebenso platziert, jedoch mit einem Abstand von 3 cm (empfohlen). Bei zwei ungleich poligen Magneten kann der Abstand aus Platzgründen auf 2 cm reduziert werden (Abb. 2).

5. Technische Daten

Stärke:	N48
Oberfläche:	Zink
Maße:	Ø 4 mm x H 5 mm

Abb. 1.1

Fig. 1.1



Nach dieser Abfolge **stoppt** das Fahrzeug sofort.

N S After this sequence the vehicle **stops immediately**.



Nach dieser Abfolge **bremsst** das Fahrzeug gleichmäßig ab.

S N After this sequence the vehicle **decelerates uniformly**.



Nach dieser Abfolge **stellt** das Fahrzeug seine **Standardeinstellungen** wieder her.

S N S After this sequence the vehicle **resumes its default settings**.



Nach dieser Abfolge **wechselt** das Fahrzeug auf die **Haltespur**.

S N S N After this sequence the vehicle **switches over to the stopping lane**.

1. Important information

Please read this manual completely and attentively before using the product for the first time. Keep this manual. It is part of the product.

1.1 Safety instructions



Caution:

Risk of injury!

Tools are required for installation.

Possible hazards!

When handling magnets, wearers of pacemakers should exercise the usual caution.

Magnets are no toys. There is the danger of swallowing the magnets. They must therefore be kept out of the reach of children as long as they are out of their packaging and not mounted! Moreover, magnets may easily break or splinter under mechanical pressure!

Do not place the permanent magnets directly onto magnet strips. This may lead to the demagnetization of the magnet strips.

1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:

- For installation in model train layouts, observing the instructions for this product.
- For operation with Viessmann CarMotion vehicles.
- For operation in dry rooms only.

Using the product for any other purpose is not approved and is considered inappropriate. The manufacturer is not responsible for any damage resulting from the improper use of this product

1.3 Checking the package contents

Check the contents of the package for completeness:

- 12 pieces permanent magnets
- Manual

2. Introduction

These permanent magnets are used for chaining and autonomously executing commands for CarMotion vehicles. With such commands, triggered by simple magnets under the layout, it is already possible to achieve a varied CarMotion driving experience – completely without any further control electronics.

3. Factory defined commands

The factory has assigned the following commands to these magnet sequences (also see fig. 1.1 and fig. 1.2):

N: Immediate stop

S: Smooth deceleration

S N: Cancels existing magnetic commands, indicators are switched off, previous speed is resumed and the lane is restored to the default lane

S S: Informs vehicles about a lane change to the stopping lane, for distance control

S N N: Flashes right for 30 cm during which time the speed is limited to 30 km/h.

S N S: Flashes left for 30 cm during which time the speed is limited to 30 km/h.

S S N: Limits the speed to 30 km/h

S S S: High beam on

With the help of the programming device, item 8401 and the CarManager software, it is possible to programme the commands individually for each vehicle.

Hint: It is possible to determine the magnetic pole by holding it close to a magnetic sensor (“hall sensor“) of a running car. It can be found at the right hand side of the vehicle in the tank together with the charging and the programming ports. If the vehicle stops immediately, it is a north pole. If the vehicle reduces speed, it is a south pole.

4. Mounting

- First determine the command to be triggered by your magnet sequence. In this context observe chapter 3.
- Determine the position of the first magnet.

Hint: in order to find out the correct position, it can be helpful to glue the magnet lying on a piece of paper. Position it at first close to the edge of the road. Thus, the magnet will be recognized by the hall sensor of the vehicle and the vehicle will carry out the command. Adjust the position alongside the road until the behaviour of the vehicle suits your ideas. Especially in the case of combined commands such as braking and subsequent stopping, it is useful to be able to adjust the position before actually drilling the hole for the magnet.

- Once you have determined the correct position, drill a small hole at this spot (Ø 4 mm, depth ca. 5 mm). It must be posi-