

Bedienungsanleitung *Operation Manual*



viessmann®

8400 **Ladegerät** **Charger**



DE

1. Wichtige Hinweise	2
2. Aufladen der Akkus	2
3. Technische Daten	2
Abbildungen und Tabellen	4

EN

1. Important information	3
2. Charging the batteries	3
3. Technical data	3
Figures and tables	4

**Innovation,
die bewegt!**

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.

Alle Abbildungen und Tabellen finden Sie am Ende der Anleitung.

1.1 Sicherheitshinweise



Vorsicht:

Verletzungsgefahr!

Aufgrund der vorgesehenen Verwendung kann das Produkt Spitzen, Kanten und abbruchgefährdete Teile aufweisen.

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Zum Aufladen der Akkus der Viessmann CarMotion-Fahrzeuge.
- 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:

- Ladegerät mit USB-Ladekabel
- Anleitung

1.4 Betriebs- und Lagerbedingungen

Beachten Sie die folgenden Betriebsbedingungen: 15 °C – 40 °C, bis zu 75 % relative Luftfeuchtigkeit, keine Betauung zulassen.

Beachten Sie die folgenden Lagerbedingungen: 10 °C – 50 °C, bis zu 85 % relative Luftfeuchtigkeit, keine Betauung zulassen.

2. Aufladen der Akkus

Die CarMotion-Fahrzeuge sind mit Lithium-Polymer-Akkus (ähnlich wie bei modernen Mobiltelefonen) ausgestattet, die eine schnelle Aufladung ermöglichen. Außerdem benötigen die Akkus keine vollständigen Lade-/Entladezyklen. Daher können Sie bereits nach wenigen Minuten Aufladezeit das Fahrzeug sofort ausprobieren.

Schließen Sie das Ladegerät an eine USB-Stromversorgung an und stecken Sie den Stecker in die Steckbuchse unter dem Fahrzeug, wie in Abb. 1 dargestellt. Es ist möglich, Ihr Fahrzeug an verschiedenen Stromquellen aufzuladen, wie in Abb. 2 dargestellt. Der Akku wird geladen, unabhängig davon, ob das Fahrzeug ein- oder ausgeschaltet ist. Wenn es eingeschaltet ist, wird der Motor während des Ladezyklus angehalten. Zusätzlich wird der ungefähre Ladestatus durch Blinken der Innenbeleuchtung wie folgt angezeigt:

- Einmaliges kurzes Blinken: Der Akku ist leer oder fast leer.
- Doppelblinken: Unterdurchschnittliche Ladung des Akkus.
- Dreimaliges Blinken: Überdurchschnittliche Ladung des Akkus.
- Dauerlicht: Der Akku ist voll oder fast voll geladen.

Wenn das Fahrzeug ausgeschaltet ist, zeigt der Ladeadapter, ob der Akku gerade geladen wird oder ob der Ladevorgang abgeschlossen ist. Ein rotes Licht bedeutet, dass der Akku geladen wird, blau bedeutet, dass der Akku vollständig geladen ist.

Tipp: Für einen optimalen und schnelleren Ladevorgang empfehlen wir, das Fahrzeug im ausgeschalteten Zustand zu laden.

Tipp: Lagern Sie das Fahrzeug nicht mit einem völlig leeren oder vollständig geladenen Akku für längere Zeit ein. Dadurch kann die Lebensdauer der Akkus erhöht werden.

3. Technische Daten

3.1 Stromversorgung

Das Ladegerät verfügt über einen USB C Anschluss und kann an jeden USB-Ladeadapter, z. B. Handy-Ladeadapter angeschlossen werden, sofern das richtige Kabel verwendet wird.

Stromaufnahme und -abgabe max. 1 A.

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.

All figures and tables are to be found at the end of the manual.

1.1 Safety instructions



Caution:

Risk of injury!

Due to the intended use, this product can have peaks, edges and breakable parts.

1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:

- For charging the 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:

- Charger with USB charging cable
- Manual

1.4 Operating and storage conditions

Observe the following operating conditions: 15 °C - 40 °C, up to 75 % relative humidity, do not allow the formation of dew.

Observe the following storage conditions: 10 °C – 50 °C, up to 85 % relative humidity, do not allow the formation of dew.

2. Charging the batteries

The CarMotion vehicles are equipped with lithium polymer batteries (similar to modern mobile phones), enabling a fast charging rate. Additionally, batteries do not require full charge-discharge cycles. You can just charge for a few minutes and immediately try out the vehicle.

Connect the charger to a USB power supply and insert its plug into the socket under the vehicle, as indicated in fig. 1. It is possible to charge your vehicle from different power sources, as indicated in fig. 2. The battery starts charging, regardless whether the vehicle is on or off. If it is turned on, the motor will stop. Additionally, the approximate charging status will be indicated by flashing with the interior lighting as follows:

- single short flash: the battery is empty or nearly empty,
- double flashes: below average charge in the battery,
- triple flashes: above average charge in the battery,
- continuously on: the battery is full or almost fully charged.

In case the vehicle is off, the charging adapter will indicate with built-in LEDs whether the battery is being charged or whether it has finished charging. A red light means charging, blue means the battery is full.

Hint: For an improved and faster charging, we recommend charging the vehicle while it is turned off.

Hint: If you intend to store the vehicle for extended time periods, it is recommended not to store it with a completely empty or completely charged battery. This will extend the lifespan of the batteries.

3. Technical data

3.1 Power supply

The included charger has a USB C connection and may be connected to any USB charging adapter, e. g. mobile phone charging adapter, provided the correct cable is being used.

Current input and output max. 1 A.

Abb. 1

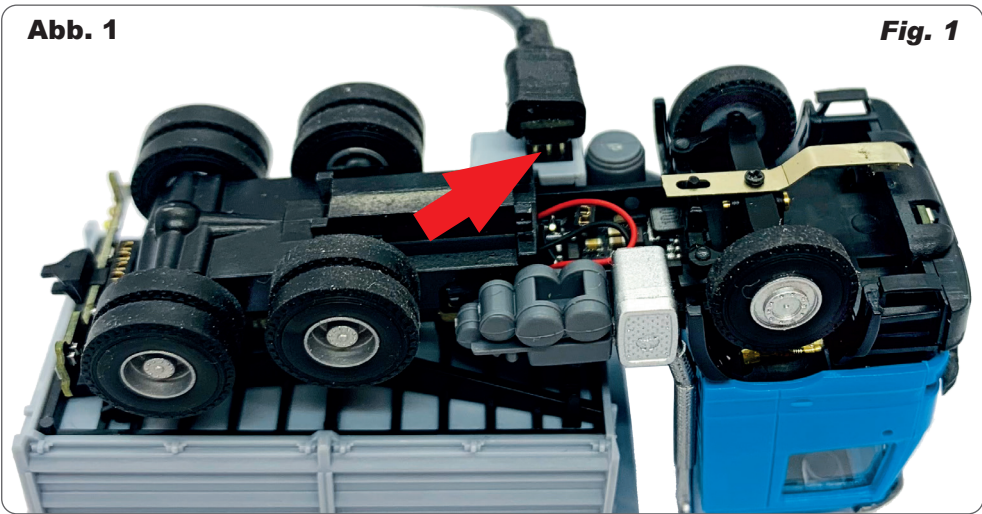
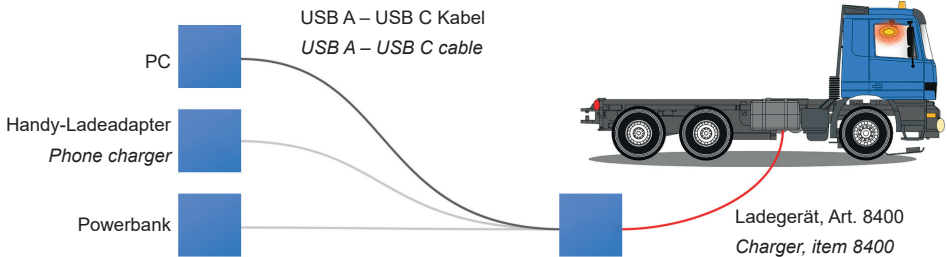


Fig. 1

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.

(DE) Modellbauartikel, kein Spielzeug! Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren! Anleitung aufbewahren!

(NL) Modelbouwartikel, geen speelgoed! Niet geschikt voor kinderen onder 14 jaar! Gebruiksaanwijzing bewaren!

(EN) Model building item, not a toy! Not suitable for children under the age of 14 years! Keep these instructions!

(IT) Articolo di modellismo, non è un giocattolo! Non adatto a bambini al di sotto dei 14 anni! Conservare istruzioni per l'uso!

(FR) Ce n'est pas un jouet! Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Conservez cette notice d'instructions!

(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!



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

CE Made in Europe

80815
Stand 02
01/2024
Ho/Kf

Bedienungsanleitung

Operation Manual



viessmann®



8401

Programmiergerät

Programming device



DE

1. Wichtige Hinweise	2
2. Anschluss	2
3. Technische Daten	2
Abbildung	4

EN

1. Important information	3
2. Connection	3
3. Technical data	3
Figure	4

**Innovation,
die bewegt!**

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.

Die Abbildung finden Sie auf Seite 4 der Anleitung.

1.1 Sicherheitshinweise



Vorsicht:

Verletzungsgefahr!

Aufgrund der vorgesehenen Verwendung kann das Produkt Spitzen, Kanten und abbruchgefährdete Teile aufweisen.

Betreiben und programmieren Sie die CarMotion Fahrzeuge und Steuermodule niemals unbeaufsichtigt!

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Für die Einstellung von speziellen Funktionen von CarMotion Fahrzeugen oder Steuermodulen in Verbindung mit der Software CarManager.
- 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:

- Programmiergerät mit Anschlusskabel an die CarMotion Fahrzeuge und Steuermodule
- Anleitung

2. Anschluss

Schließen Sie das Programmiergerät, Art. 8401 an einen PC (Windows/Mac) an. Das Programmiergerät hat einen 2x3-poligen Stecker, der an die unter dem Kraftstofftank des CarMotion Fahrzeugs verborgene Buchse oder die Buchse an CarMotion Steuermodulen angeschlossen werden muss (Abb. 1). Anders als das Ladegerät, funktioniert das Programmiergerät nicht in beiden Steckausrichtungen. Stecken Sie den Stecker daher vom Fahrzeug weg zeigend ein (Abb. 1), bei den Steuermodulen schauen Sie in deren Anleitung bezüglich der Steckrichtung.

Wenn sich das Fahrzeug beim Einstecken des Steckers nicht einschaltet, dann schalten Sie es ein. CarMotion Steuermodule müssen während des Programmiervorgangs mit der Stromversorgung verbunden sein.

Achtung: Sollte z. B. bei Notebooks, die Stromversorgung des Programmiergeräts unterbrochen werden oder die Verbindung zum CarManager wird getrennt (z. B. durch ziehen des Kabels oder Schließen des Programms), würde das Fahrzeug den Motor starten und losfahren.

2.1 CarManager Software

Die CarManager Software muss von der Website www.viessmann-modell.de heruntergeladen werden. Sie wird nicht mit dem Programmiergerät ausgeliefert! Klicken Sie auf der Website auf den Reiter „CarMotion“, in dem sich dort öffnenden Menü wählen Sie „Software / Firmware“. Dort finden Sie die neueste Version der CarManager Software sowie die aktuellsten Updates der Fahrzeuge. Beachten Sie immer das Benutzerhandbuch, das mit der neuesten Softwareversion geliefert wird.

3. Technische Daten

Stromaufnahme: 60 mA

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.

The figure are to be found on page 4 of the manual.

1.1 Safety instructions



Caution:

Risk of injury!

Due to the intended use, this product can have peaks, edges and breakable parts.

Never leave the CarMotion vehicles and control modules unattended during operation or programming.

1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:

- For the setting of special functions of CarMotion vehicles and control modules in connection with the CarManager software.
- 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:

- Programming device with connection cable to the CarMotion vehicles
- Manual

2. Connection

Connect the vehicle to a PC (Windows/Mac). The programming device (item 8401) has a 2x3 pin plug that has to be connected to the socket hidden under the fuel tank or the socket of CarMotion control modules, just like the charger (fig. 1). However, the programming device does not work in both orientations. Therefore, plug it in the direction away from the vehicle (fig. 1); for the control modules, refer to their manuals regarding the plug-in direction.

If the vehicle does not switch on when the plug is inserted, you need to switch it on yourself. CarMotion control modules must be connected to the power supply during the programming process.

Warning: If the power supply of the programming device is interrupted (e. g. the notebook goes into sleep mode) or the connection to the CarManager is disrupted (e. g. by pulling the cable or closing the programme), the vehicle will start the motor and drive off.

2.1 CarManager Software

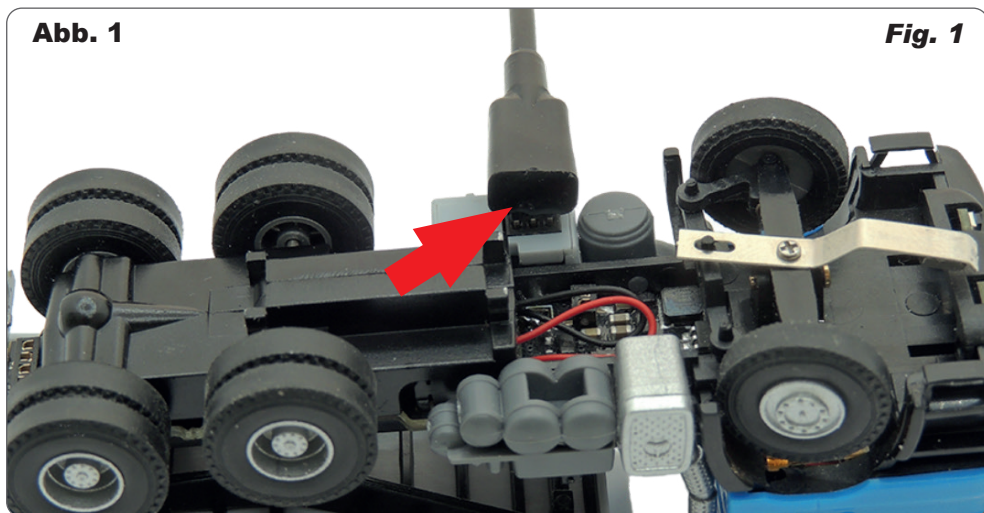
The CarManager software needs to be downloaded from the website www.viessmann-modell.de. It is not supplied together with the programming device! On the website click on the tab "CarMotion". From the appearing menu, choose "Software / Firmware". There you will find the latest version of the CarManager software as well as the most recent updates for your vehicles. Always observe the user guide which is provided together with the latest software version.

3. Technical data

Current consumption: 60 mA

Abb. 1

Fig. 1



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.

(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) Ce n'est pas un jouet! Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Conservez cette notice d'instructions!

(PT) Não é um brinquedo! Não aconselhável para menores de 14 anos! Conservar o manual de instruções!

(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!



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



CE Made in Europe

80814
Stand 05
03/2026
Ho/Kf

Bedienungsanleitung *Operation Manual*



Viessmann®

8429

Magnetband 0,5 mm, 5 m

Magnetic tape 0.5 mm, 5 m

8430

Magnetband 1 mm, 5 m

Magnetic tape 1 mm, 5 m



1. Wichtige Hinweise / <i>Important information</i>	2
2. Einleitung / <i>Introduction</i>	3
3. Einbau / <i>Mounting</i>	3
4. Gewährleistung / <i>Warranty</i>	4

**Innovation,
die bewegt!**

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. Magnetfolien 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 diese bei mechanischer Belastung leicht zerbrechen oder splintern!

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Zum Einbau in Modelleisenbahnanlagen und Dioramen.
- Zum Leiten der Führungsmagnete der CarMotion Fahrzeuge.
- Zum Betrieb in trockenen Räumen.

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

EN

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 dangers!

Wearers of pacemakers should be particularly careful when handling magnets or magnetic foils.

Magnets are not toys for children. Danger exists especially if the magnets are swallowed; they must be kept away from children when not packed or installed!

In addition, they can easily break or splinter when subjected to mechanical stress!

1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:

- For installation in model train layouts and dioramas.
- For leading the guiding magnets of the CarMotion vehicles.
- For use 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 Packungsinhalt überprüfen

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

- Magnetband, 5 m
- Anleitung

2. Einleitung

Das selbstklebende Magnetband ist auf seiner Oberfläche polarisiert (Südpol oben). Es leitet die Führungsmagnete der CarMotion Fahrzeuge. Je nach Art der Straße wird es in ein vorgefertigtes Straßensystem eingesetzt oder mit Hilfe einer Oberfräse in die Anlagenplatte eingebaut.

3. Einbau

1. Fräsen Sie eine Nut von 3,1 mm Breite und ca. 1,1 – 1,2 mm (Art. 8430) bzw. 0,6 – 0,7 mm (Art. 8429) Tiefe mittig zur gewünschten Fahrspur (Abb. 1). Dazu ist eine Oberfräse mit einem 3,1 mm Fräser perfekt geeignet.

Alternativ kann das Magnetband auch überspachtelt werden.

2. Legen Sie das Magnetband (selbstklebend) in die Nut ein. Achten Sie darauf, dass das Magnetband plan mit der Anlagenplatte verlegt wird.

Hinweis: Sollte sich das Magnetband entmagnetisieren, fahren Sie mit dem Magnetstift (liegt jedem CarMotion Fahrzeug bei) über das Magnetband um die Richtung N/S wiederherzustellen. Für eine stärkere

1.3 Checking the package contents

Check the contents of the package for completeness:

- Magnetic tape, 5 m
- Manual

2. Introduction

The self-adhesive magnetic tape is polarized on its surface (south pole on top). It leads the guiding magnets of the CarMotion vehicles. Depending on the type of road, it is integrated into a prefabricated road system or built into the layout plate with the help of a routing machine.

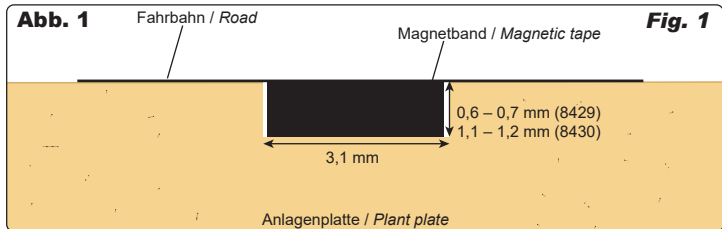
3. Mounting

1. Mill a 3.1 mm wide and approx. 1.1 – 1.2 mm (item 8430) or 0.6 – 0.7 mm (item 8429) deep groove in the centre of your desired roadway. The ideal tool for this operation is a router with a 3.1 mm milling tool.

Alternatively, the magnetic tape can also be plastered over.

2. Insert the magnetic tape (self-adhesive) into the groove. Make sure that the magnetic tape is flush with the layout's surface.

Note: Should a magnetic tape become demagnetized, move the magnetic bar (enclosed with each CarMotion vehicle) over the magnetic tape in order to restore the N/S direction.



Magnetisierung lassen sich auch mehrere aneinandergereihte Magnete (z. B. Art. 8431) verwenden.

Tipp: Als Fahrbahn eignen sich die Vollmer Steinkunst Straßen (z. B. Art. 48260).

4. Gewährleistung

Jeder Artikel wurde vor Auslieferung auf volle Funktionalität geprüft. Der Gewährleistungszeitraum beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum. Tritt in dieser Zeit ein Fehler auf und Sie finden die Fehlerursache nicht, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf (service@viessmann-modell.com). Senden Sie uns den Artikel zur Kontrolle bzw. Reparatur bitte erst nach Rücksprache zu. Wird nach Überprüfung des Artikels ein Herstell- oder Materialfehler festgestellt, wird er kostenlos instandgesetzt oder ausgetauscht. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind Beschädigungen des Artikels sowie Folgeschäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Nichtbeachten der Bedienungsanleitung, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, eigenmächtigen Eingriff, bauliche Veränderungen, Gewalteinwirkung, Überhitzung u. ä. verursacht werden.

For a stronger magnetization, it is also possible to use several magnets strung together (e. g. item 8431).

Hint: Vollmer Stone Art Streets make for a great roadway (e. g. item 48260)

4. Warranty

Each model is tested as to its full functionality prior to delivery. The warranty period is 2 years starting on the date of purchase. Should a fault occur during this period please contact our service department (service@viessmann-modell.com). Please send the item to the Viessmann service department for check and repair only after consultation. If we find a material or production fault to be the cause of the failure the item will be repaired free of charge or replaced. Expressively excluded from any warranty claims and liability are damages of the item and consequential damages due to inappropriate handling, disregarding the instructions of this manual, inappropriate use of the model, unauthorized disassembling, construction modifications and use of force, overheating and similar.



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.

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

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

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

(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) Ce n'est pas un jouet! Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Conservez cette notice d'instructions!

(PT) Não é um brinquedo! Não aconselhável para menores de 14 anos! Conservar o manual de instruções!

(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!



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



Made in Europe

80810
Stand 02/sw
11/2023
Ho/Kf

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

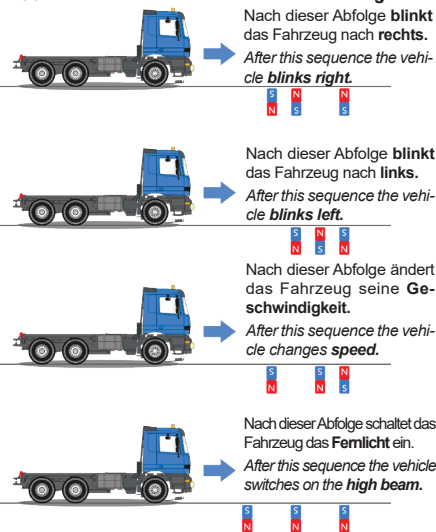
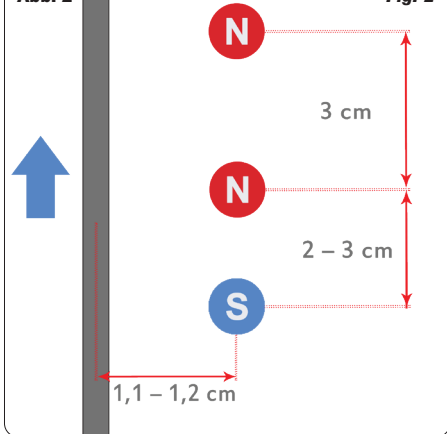


Abb. 2

Fig. 2



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 05/sw
03/2025
Ho/Kf



Viessmann®

CAR
motion



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



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.

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, an den Magnet an der Fernbedienung (Art. 8402) oder dem Magnetstift „Zauberstab“ hält. Bei beiden zeigt der Nordpol immer nach außen. Wird also der Magnet angezogen, handelt es sich um einen Südpol, wird er abgestoßen, handelt es sich um einen Nordpol.

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 **brems**t 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

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: The magnetic pole can be determined by holding the magnet in question against the magnet on the remote control (item 8402) or the "magnetic wand". In both devices, the north pole always points outward. If the magnet is attracted, it is a south pole; if it is repelled, it is a north 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 positioned ca. 1.1 – 1.2 cm (centre magnetic tape/contact wire