Abb. 3 **Fig. 3**

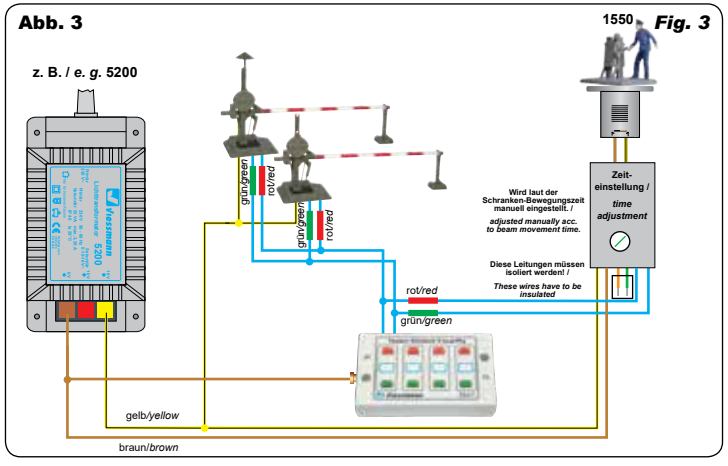
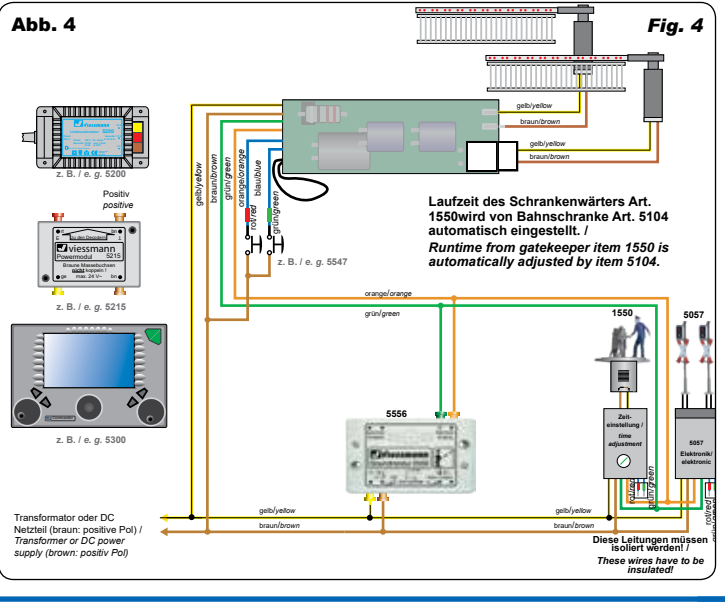


Abb. 4 **Fig. 4**



5. Technische Daten

Anschlüsse:	
Spannungsversorgung:	gelb, braun
Betriebsspannung (analog):	14-24 Volt ~/=
Betriebsspannung (digital):	max. 24 Volt (eff.)
Betriebsstrom:	< 100 mA
Ruhestrom:	< 30 mA
System:	analog
Länge des Antriebszylinders:	39 mm

Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu.

Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.
Die aktuelle Version der Anleitung finden Sie auf der Viessmann Homepage unter der Artikelnummer.

5. Technical data

Connections:	
Power supply:	*yellow, brown*
Operating voltage (analog):	14-24 Volt ~/=
Operating voltage (digitally):	max. 24 Volt (eff.)
Operating current:	*< 100 mA*
Standby current:	*< 30 mA*
System:	*analogue*
Length of drive unit:	*39 mm*

Do not dispose of this product through (unsorted) domestic waste, supply it to recycling instead.

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.

(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 ! C'est un produit décor! Conservez cette notice d'instructions!

(PT) **Não é um brinquedo!**Não aconselhável para menores de 14 anos. Conservar a embalagem.

(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 instruzioni 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
www.viessmann-modell.de

CE
Made in Europe

89301
Stand 01/sw
07/2018
Ho/Kf/Ka

Bedienungsanleitung
Operation Manual

Viessmann

eMotion Bewegte Welt

1550

H0 Schrankenwärter, bewegt

H0 Gatekeeper, moving

1. Wichtige Hinweise / *Important information* 2
2. Einleitung / *Introduction* 3
3. Einbau / *Mounting* 3
4. Anschluss und Betrieb / *Connection and operation* 3
6. Technische Daten / *Technical data* 6

Soundmodule
Für noch mehr Leben sorgen die überall einsetzbaren **Viessmann Soundmodule** passend zu unseren Themenwelten und Modellen! Mehr Infos im Internet:
Suitable sound modules are shown on our homepage:
www.viessmann-modell.de

AC DC

Technik und Preis – einfach genial!

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!

Aufgrund der detaillierten Abbildung des Originals bzw. der vorgesehenen Verwendung kann das Produkt Spitzen, Kanten und abbruchgefährdete Teile aufweisen. Für die Montage sind Werkzeuge nötig.

Stromschlaggefahr!

Die Anschlussdrähte niemals in eine Steckdose einführen! Verwendetes Versorgungsgerät (Transformator, Netzteil) regelmäßig auf Schäden überprüfen. Bei Schäden am Versorgungsgerät dieses keinesfalls benutzen!

Alle Anschluss- und Montagearbeiten nur bei abgeschalteter Betriebsspannung durchführen!

Stromquellen unbedingt so absichern, dass es bei einem Kurzschluss nicht zum Kabelbrand kommen kann.

Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, darf die Antriebseinheit sowie die in der Zuleitung befindliche elektronische Baugruppe nicht geöffnet, beschädigt oder mit Feuchtigkeit in Verbindung gebracht werden.

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:
- Zum Einbau in Modelleisenbahnanlagen und Dioramen.
- Zum Anschluss an einen Modellbahntransformator (z. B. Art. 5200) bzw. an eine Modellbahnsteuerung mit zugelassener Betriebsspannung.
- 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:
- Schrankenwärter Art. 1550
- Haltering
- Anleitung

2. Einleitung

Die Funktionsmodelle der Serie eMotion – Bewegte Welt sorgen für Leben auf der Modelleisenbahn. Das Modell ist mit einem Antrieb und einer elektronischen Steuerung ausgerüstet. Es überzeugt durch eine besonders realistische Bewegung.

3. Einbau

1. Bohren Sie an der Montagestelle ein Loch, Durchmesser 12 mm (Abb. 1).
2. Führen Sie die Anschlusskabel von oben durch das Loch. Achtung: Entfernen Sie auf keinen Fall den Widerstand in der gelben Zuleitung.
3. Schieben Sie die Kabel mit der Steuerelektronik von oben durch die Bohrung und stecken den Zylinder mit der Antriebs-einheit so weit in die Bohrung, bis sie mit ihrem oberen Rand aufliegt (Abb. 1).
4. Befestigen Sie das Modell mit dem beiliegenden Befestigungsring. Schieben Sie dazu den Ring auf dem Antrieb so weit nach oben, bis das Modell festgehalten wird. Drehen Sie den Ring um 90°, um ihn zu arretieren.

4. Anschluss und Betrieb

Das Funktionsmodell hat eine Einstellmöglichkeit für die Laufzeit. Dadurch ist es möglich, es an die Geschwindigkeit verschiedener Schranken anzupassen. Die minimale Laufzeit sind ca. 1,5 Sekunden, die maximale ca. 12 Sekunden. In verbindung mit der Bahnschranke Art. 5104 ist keine Zeiteinstellung nötig, da die Schranke den Schrankenwärter ansteuert (siehe Abb. 4). Einige Anschlussmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den Abb. 2 – 4. Bitte beachten Sie, dass sich das Potentiometer ohne Anschlag überdrehen lässt.

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!

Due to the detailed reproduction of the original and the intended use, this product can have peaks, edges and breakable parts. Tools are required for installation.

Electrical hazard!

Never put the connecting wires into a power socket! Regularly examine the transformer for damage. In case of any damage, do not use the transformer.

Make sure that the power supply is switched off when you mount the device and connect the cables!

The power sources must be protected to avoid the risk of burning cables.

The drive unit in the cylinder, as well as the electronic control unit connected to the model must not be opened, damaged or get in contact with moisture.

1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:
- *for installation in model train layouts and dioramas.*
- *for connection to an authorized model train transformer (e. g. Viessmann item 5200).*
- *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 Checking the package contents

Check the contents of the package for completeness:
- *Gatekeeper item 1550*
- *Retaining ring*
- *Manual*

2. Introduction

The functional models of the eMotion series provide life on your model train layout. The model contains a drive unit and an electronical control module, which generates realistic movements.

3. Mounting

1. *Drill a hole of 12 mm diameter at the mounting spot (fig. 1).*
2. *Insert the connection cables into the hole from top. Attetion: Do not remove the resistor in the yellow powercable.*
3. *Push the cables with the electronical control module from outside through the hole and slide the cylinder with the drive unit/control module into the hole until it is located on the upper edge (fig.1).*
4. *Fasten the model to the baseboard with the enclosed retaining ring. Slide the ring over the drive unit until it is fastened. Turn the ring by 90° to lock it.*

4. Connection and operation

The functional model can be adjusted regarding its operating time. This allows to synchronize it with the speed of the various beams. Minimum operating time is ca. 1,5 seconds, the maximum is ca. 12 seconds. Using item 5104 there is no need to adjust timing because the beams control the timing of the gatekeeper item 1550 (see fig 4). For further options for connection, please refer to fig. 2 - 4. Please be aware that the potentiometer does not have a dead stop and may be overwound.

Abb. 1 ***Fig. 1***

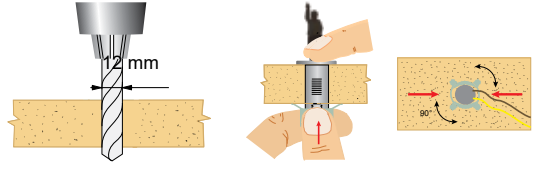
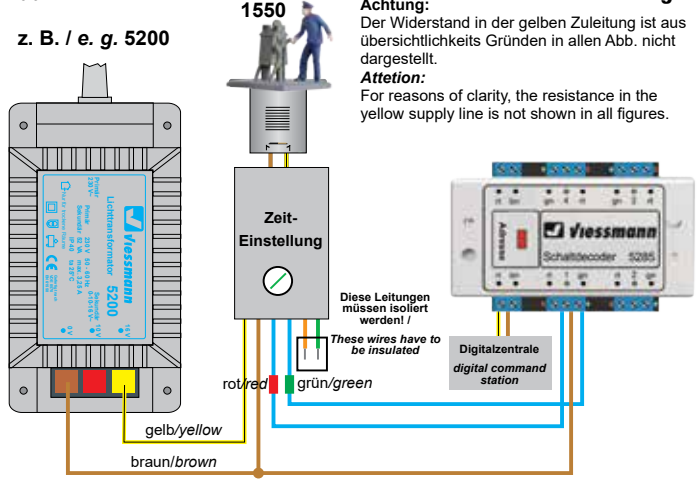


Abb. 2 ***Fig. 2***



Achtung:
Der Widerstand in der gelben Zuleitung ist aus übersichtlichkeits Gründen in allen Abb. nicht dargestellt.
Attention:
For reasons of clarity, the resistance in the yellow supply line is not shown in all figures.

Tipp:

Soundmodul Bahnübergang Art. **5556**

Sie ergänzen Ihre Anlage um einen wesentlichen Bestandteil: Soundeffekte!

Tipp:

*Sound module level crossing item **5556***

Enlarge the building range by an essential element: Sound effects!