

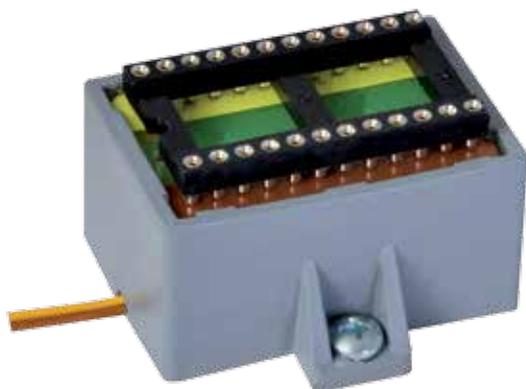
Bedienungsanleitung *Operation Manual*



viessmann

5205

Verteilerleiste mit Powermodul *Power module with plug-in rail*



1. Wichtige Hinweise / <i>Important information</i>	2
2. Einleitung / <i>Introduction</i>	2
3. Anschluss / <i>Connection</i>	3
4. Gewährleistung / <i>Warranty</i>	4
5. Technische Daten / <i>Technical data</i>	4



**Technik und Preis
– einfach genial!**

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.

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!

Ausschließlich nach VDE/EN-gefertigte Modellbahntransformatoren verwenden!

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

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Zum Einbau in Modelleisenbahnanlagen und Dioramen.
- Zum Anschluss an einen Modellbahntransformator (z. B. Art.-Nr. 5200) bzw. an einer 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:

- Verteilerleiste mit Powermodul und Anschlusskabeln
- 2 Schrauben
- Anleitung

2. Einleitung

Die Verteilerleiste mit Powermodul Art.-Nr. 5205 erzeugt aus einer Wechselstromspannung, wie sie vom Lichtstromausgang eines handelsüblichen Modellbahntransformators geliefert wird, eine geglättete Gleichspannung.

Das kompakte Modul ermöglicht den einfachen Anschluss und hellen, flackerfreien Betrieb von LED-Beleuchtung. Die oben auf dem Modul gut zugängliche Steck-Verteilerleiste ermöglicht den bequemen lötfreien Anschluss von 12 Stromverbrauchern durch einfaches Einstecken ihrer Widerstände und Dioden in die Buchsen der Leiste – ideal für die Etageninnenbeleuchtung Art.-Nr. 6045 – 6048. Um auch sehr dünne Kabel und Litzen steckbar zu machen, empfehlen wir die Adapterstifte für Verteilerleisten, Art.-Nr. 6044. Die Verteilerleiste ist mit weiteren Steck-Verteilerleisten Art.-Nr. 6049 erweiterbar.

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!

For installation tools are required.

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!

Only use VDE/EN tested special model train transformers for the power supply!

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

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. item-No. 5200) or a digital command station.
- For operation in dry rooms only.

Using the product for any other purpose is not approved and is considered incorrect. 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:

- Power module with plug-in rail and connection cables
- 2 screws
- Manual

2. Introduction

The power module with plug-in rail item-No. 5205 generates filtered DC from the AC input which is supplied by a usual model train transformer.

The compact module offers easy connection and bright flicker-free LED lighting. The plug-in rail on the top allows a comfortable connection of 12 loads without soldering, just by plugging the leads of the resistors and diodes into the sockets of the plug-in rail. Ideal for the interior lighting sets item-No. 6045 – 6048. For easy handling of very thin cables and litz wires we recommend to use adapter pens for rails item-No. 6044. The plug-in rail is extendable with item-No. 6049.

3. Anschluss

Verbinden Sie das Powermodul Art.-Nr. 5205 mit einem Lichttransformator (z. B. Viessmann Art.-Nr. 5200) und schließen Sie dann die Stromverbraucher wie in Abb. 1 und Abb. 2 gezeigt an.

Nutzen Sie den 16 V-Ausgang des Lichttransformators Art.-Nr. 5200, beträgt die Ausgangsspannung am Powermodul 22 V. Für eine etwas gedämpftere Beleuchtung nutzen Sie den 10 V-Ausgang des Trafos. Die Ausgangsspannung am Powermodul liegt dann bei 12 V (siehe Anleitung des Lichttransformators Art.-Nr. 5200).

Zur Erweiterung um zusätzliche Steckplätze verwenden Sie die Steck-Verteilerleiste Art.-Nr. 6049. Stecken Sie dazu die Drahtenden der Anschlusskabel von Art.-Nr. 6049 in die Buchsen der Leiste auf dem Powermodul.

Wir empfehlen je Powermodul die Verwendung von maximal vier Steck-Verteilerleisten, die parallel geschaltet werden. Beachten Sie dabei die Belastbarkeit des Powermoduls.

Wenn der Überlastschutz ausgelöst hat, schalten Sie das Powermodul für mindestens eine Minute ab. Die Sicherung stellt sich dann automatisch zurück.

3. Connection

Connect the power module item-No. 5205 to the transformer (e. g. Viessmann item-No. 5200) and connect the lighting as shown in fig. 1 and fig. 2.

If you use the 16 V-output of the transformer item-No. 5200, the output voltage of the power module is 22 V. For reduced lighting please use the 10 V-output of the transformer. The output voltage is about 12 V (see manual of the transformer item-No. 5200).

For more plug-in positions use the plug-in rail item-No. 6049. Put the wire ends of the leads of item-No. 6049 into the sockets of the power module.

We recommend to use max. 4 plug-in rails with one power module, which are parallel connected. Please note the maximum power rating of the power module.

If current protection is released, switch off the module for at least one minute. Then protection will start automatically again.

Abb. 1

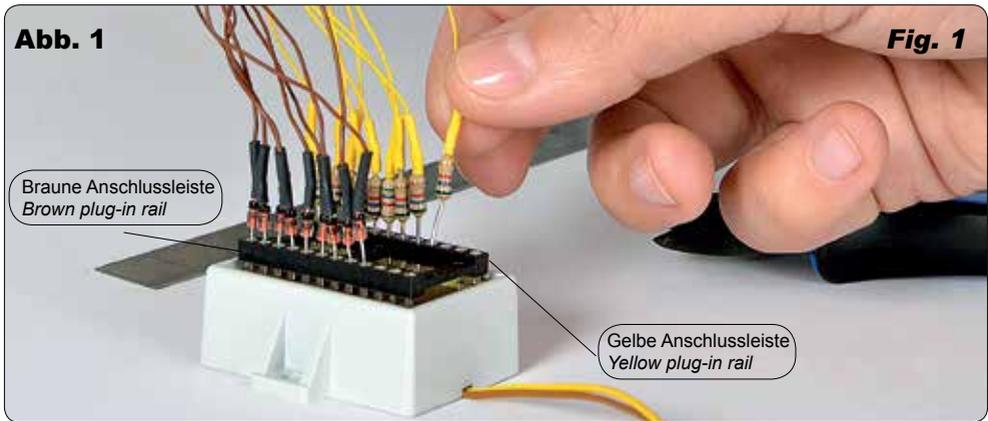
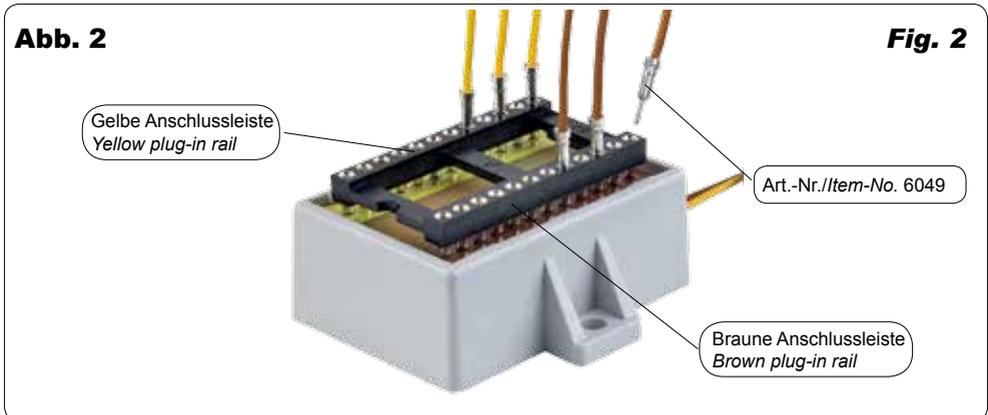


Abb. 2



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 instand gesetzt 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.

5. Technische Daten

Betriebsspannung:	16 V AC~
Eingangsspannung:	16 V AC~
Ausgangsspannung:	ca. 22 V DC=
Strom:	400 mA dauernd
Überlastgeschützt	
Maße:	L 3,7 x B 2,6 x H 2,2 cm

4. Warranty

Each model is tested to its full functionality prior to delivery. The warranty period is 2 years starting from 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 checking 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.

5. Technical data

Operating voltage:	16 V AC~
Input voltage:	16 V AC~
Output voltage:	ca. 22 V DC=
Current:	400 mA
Current protection	
Dimensions:	L 3,7 x W 2,6 x H 2,2 cm



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

Do not dispose this product through (unsorted) general trash, but supply it to the recycling.

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.

The latest version of the manual can be looked up at the Viessmann homepage using the item-No.

(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 ! 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 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
www.viessmann-modell.de



Made in Europe

87859
Stand 03/sw
09/2017
Ho/Me