

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 WS2811-Multiplex 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 Modellbauartikel 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 WS2811-Multiplex is usage modelling, 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 der Bausatz „WS2811-Multiplex“ 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

Declaration of Conformity

Hereby, FichtelBahn declares that the kit „WS2811-Multiplex“ 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

FichtelBahn®

Am Dummersberg 26
D-91220 Schnaittach
Tel.: +49 91539703051
E-Mail: support@fichtelbahn.de
www.fichtelbahn.com



FichtelBahn

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

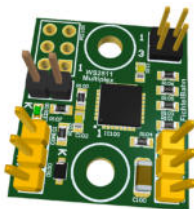
© 2025 FichtelBahn® Version 1.0



Made in Germany



Artikel-Nr. 200404



FichtelBahn

Made in Germany

Lieferumfang

- 1x WS2811-Multiplex Treiber

Package contents

- 1x WS2811-Multiplex Driver

WS2811-Multiplex

Technische Daten

- Betriebsspannung +5V DC
- Kommunikationsschnittstelle WS2811
- 1x Multiplex-Anschluss für mehrbegriffige Lichtsignale
- Abmessungen 23mm x 20mm

Technical data

- Operating voltage +5V DC
- communication interface WS2811
- 1x multiplex connection for multi-term light signals
- Dimensions 23mm x 20mm

empfohlenes Zubehör:

recommended accessories:

- NeoControl (Art.Nr. 200400)
- 12V Power Supply (Art.Nr. 950100)
- 20cm Kabel / cable (Art.Nr. 000825)
- 70cm Kabel / cable (Art.Nr. 000826)

Handbuch Manual



Deutsch



English

1. Schritt - der Aufbau:

Die Platine wird als Bausatz geliefert und als erstes müssen die beiden 3-poligen Stiftleisten für den Anschluss an den WS2811-Bus eingelötet werden. Für das Multiplex-Signal wird die 2x2-polige Stiftleiste auf der PCB verlötet. Die 1x2-polige Stiftleiste wird einmalig für die Signalerkennung benötigt und kann auch bei Bedarf entfallen.

Step 1 - Assembly:

The circuit board is supplied as a kit. The first step is to solder the two 3-pin headers for the connection to the WS2811 bus. The 2x2-pin header for the multiplex signal is soldered onto the board. The 1x2-pin header is only needed once for signal detection and can be omitted if desired.

3. Step - Operation:

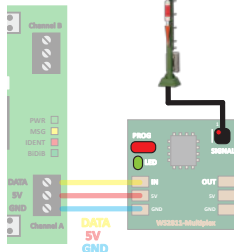
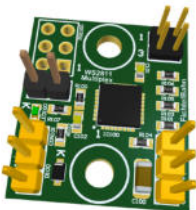
Once connected to the WS2811 bus successfully, the green LED flashes every second. A multiplex signal occupies the recognized number of light outputs in the NeoControl. This number depends on the connected signal type and ascending when connected to the WS2811 bus. Subsequent changes result in a shift in the light outputs.

Achtung:

Beim Ausfall eines WS2811-Multiplex Treibers, schlechter Busverbindung oder bei Kurzschluss an den Löt-Pads des WS2811-Bus sind alle folgende WS2811-Treiber bzw. LEDs ohne Funktion.

Warning:

In case of one faulty WS2811-Multiplex driver, bad connection on the bus or short circuit between the solder pads all subsequent WS2811 driver and LEDs will fail to work.



2. Schritt - Multiplex-Signal Erkennung:

Der Baustein wird vor seinem ersten Betrieb automatisch konfiguriert, so dass das korrekte Multiplex-Signal mit seinen richtigen Signalzuständen erkannt wird.

Hierzu stecken Sie bitte den Jumper auf die 2polige Stiftleiste PROG und verbinden erst jetzt die Baugruppe mit dem WS2811-Bus. Eine grüne LED zeigt mit einem schnellen Blinken die erfolgreiche Konfiguration an. Jetzt kann die Baugruppe vom WS2811-Bus getrennt werden, der Jumper entfernt werden und die WS2811-Multiplex Platine erneut mit dem WS2811-Bus verbunden werden.

Step 2 - Multiplex Signal Detection:

The module is automatically configured before its first operation so that the correct multiplex signal with its correct signal states is recognized.

To do this, please place the jumper on the 2-pin PROG header and only then connect the module to the WS2811 bus. A green LED flashes rapidly to indicate successful configuration. Now the module can be disconnected from the WS2811 bus, the jumper removed, and the WS2811 multiplex board reconnected to the WS2811 bus.

Die Abbildung zeigt, wie Sie Ihre WS2811-Multiplex Bausteine und andere WS2811-Treiber von FichtelBahn mit der NeoControl verbinden können. Je nach verwendeter Multiplex-Signale und WS2811-Treibern, können mehrere 20 Stück dieser Module mit den Kanälen A und B der NeoControl-Baugruppe verbunden werden.

The illustration shows how you can connect your WS2811 multiplex modules and other WS2811 drivers from FichtelBahn to the NeoControl. Depending on the multiplex signals and WS2811 drivers used, several 20 pieces of these modules can be connected to channels A and B of the NeoControl module.

