

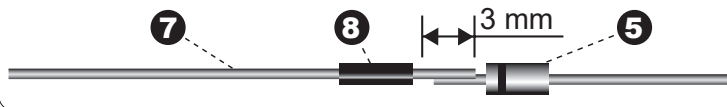
2. Zusammenbau

Fädeln Sie alle Drähte so von unten oder oben durch den Mast (1), dass die Drähte am Mastfuß noch ca. 20 cm heraussehen. Einer der beiden schwarzen Schrumpfschläuche sollte dafür benutzt werden, dass alle Drähte durch den schwarzen Schrumpfschlauch im Mast geführt werden und dann sollte der Schrumpfschlauch soweit wie oben im Mast positioniert werden.

Löten Sie an das Ende des schwarzen Kupferlackdrahtes (nicht mit dem blauen Kupferlackdraht verwechseln) die Diode (5). Die Markierung der Diode (5) muss zum Draht zeigen! Die Lötstelle mit schwarzem Schrumpfschlauch (8) isolieren. (Mit Fön oder Heißluftpistole aufschumpfen.)

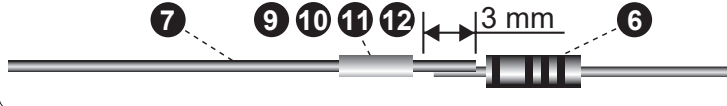
Beachten Sie hierbei, dass der Schrumpfschlauch schon vor dem Löten auf den Draht aufgesteckt werden muss.

Abb. 2



An die restlichen unten aus dem Mast ragenden Drähte wird je ein zur Kupferlackdrahtfarbe passender Widerstandswert angelötet (siehe Abb. 4) und die Lötstelle mit je einem der Schrumpfschläuche (9, 10, 11, 12.) isoliert. (Siehe Abb. 3)

Abb. 3



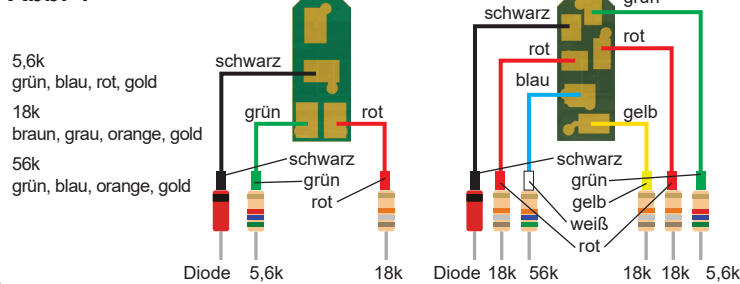
Bei den einzelnen Artikeln ist nach folgender Aufstellung vorzugehen:

210022: 1 x grün (9), 1 x rot (10)

210046: 1 x grün (9), 2 x rot (10), 1 x gelb (11), 1 x weiß (12)

Die mittels der Schrumpfschläuche farbigen Drähte werden gemäß Abb. 4 auf die Rückseite der noch nicht in den Signalschirm eingesetzten Platine (2) gelötet. (Die LED befinden sich auf der Vorderseite.) Bitte nur kurz löten! Keinesfalls „braten“! Die LEDs, wie auch die Platine, sind hitzeempfindlich. Wenig Lötzinn verwenden! Es dürfen keine Kontaktbrücken zwischen den einzelnen Feldern entstehen!

Abb. 4



Sind alle Drähte richtig verlötet, überprüfen Sie vor dem Einsetzen der Platine in den Signalschirm die ordnungsgemäße Funktion der einzelnen LED, indem Sie nacheinander an die einzelnen Drähte Spannung von der Lichtstromversorgung eines Modellbahntrafo anlegen. Der schwarze Draht ist der gemeinsame „+“-Pol der LEDs.

(Achtung: Die LEDs niemals ohne die Diode und Widerstände anschließen!)

Bei Durchführung dieses Schrittes bei 210046 (Licht-Ausfahrtsignal) markieren Sie sich die Drähte der roten LED entsprechend der Lage im Signalschirm (links, rechts). So ersparen Sie sich das Ausprobieren beim Beschalten des Signals.

Dann wird die Platine (2) mit der LED-bestückten Seite voraus von hinten in den Signalschirm gesteckt. Die Drähte sanft nach unten aus dem Mast ziehen (nicht reißen!). Dabei darauf achten, dass die Drähte alle von oben in den Mast geführt werden!

Danach wird das Mastrückteil mit Korb (3) von hinten in den Mast (1) eingesetzt. Nach dem Einsetzen durch Druck Richtung Mastfuß auf die herausstehende Nase für den Schaltkasten das Rückteil im Mastfuß einrasten. Den oberen Teil mit Sekundenkleber im Mast festkleben.

Der Schaltkasten (4) wird auf die Nase am Fuß des Rückteils aufgesteckt und dabei mit einem Tropfen Sekundenkleber fixiert. Beim Aufsetzen des Schaltkastens darauf achten, daß sich die Nachbildung der beiden Scharniere unten befindet.

Durch Aufkleben einer Nummertafel aus dem Bogen mit Signalbezeichnungen (210022=11, 210046=13) auf den Halter für die Nummertafel unterhalb des Signalschirms an der Vorderseite des Mastes (1) können Sie Ihr neues Signal individuell beschriften.

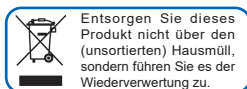
Tip: Die Rückseite der Platine mit schwarzer Farbe anstreichen.

Zur Montage in einer Platte genügt eine Bohrung mit 4 mm Durchmesser. Die Drähte mit den Widerständen einzeln durchfädeln, Steckfuß in die Bohrung stecken, Widerstände anschließen und fertig ist das Signal. Zur vorbildgerechten Ansteuerung Ihrer Lichtsignale empfehlen wir unsere Signalbildansteuerung.

Für Einrichtung einer Zugbeeinflussung ist unser Universalfernschalter-Bausatz bestens geeignet.

Das Signal hat einen gemeinsamen „+“-Pol (schwarzer Lackdraht) und ist für 14 bis 16 V Gleich- oder Wechselspannung ausgelegt.

Hergestellt in Europa für:
Conrad Electronic SE
Klaus-Conrad-Str. 1
92240 Hirschau



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



98496
Stand 05/sw
09/2025
Ho



210022 N Licht-Blocksignal

210046 N Licht-Ausfahrtsignal

- 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!
- 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 a embalagem.

Bedienungsanleitung

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!

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. 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:

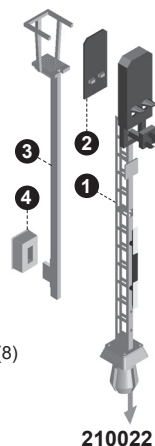
- Anleitung

210022

- 1 Mast, fertig montiert mit Signalschirm, Mastschild, Steckfuß und Halter für Nummertafel (1)
- 1 Platine mit 2 LEDs (2)
- 1 Mastrückteil mit Korb (3)
- 1 Schaltkasten (4)
- 1 Diode (5)
- 2 Widerstände (6)
- 3 Anschlussdraht (7)
- 2 Schrumpfschläuche, schwarz (8)
- 1 Schrumpfschlauch, grün (9)
- 1 Schrumpfschlauch, rot (10)
- 1 Satz Signalbezeichnungen (11)

210046

- 1 Mast, fertig montiert mit Signalschirm, Mastschild, Steckfuß und Halter für Nummertafel (1)
- 1 Platine mit 6 LEDs (2)
- 1 Mastrückteil mit Korb (3)
- 1 Schaltkasten (4)
- 1 Diode (5)
- 5 Widerstände (6)
- 6 Anschlussdraht (7)
- 2 Schrumpfschläuche, schwarz (8)
- 1 Schrumpfschlauch, grün (9)
- 2 Schrumpfschläuche, rot (10)
- 1 Schrumpfschlauch, gelb (11)
- 1 Schrumpfschlauch, weiß (12)
- 1 Satz Signalbezeichnungen (13)



210022

210046