

Artikel-Nr:

016-402-0 Licht-Ausfahrtsignal, H0 / 210165

016-436-0 Licht-Ausfahrtsignal, TT / 210118

zum Anschluß an 12-16V DC/AC Trafo oder Batterie

Vorwort

Danke!

Sie haben für Ihre Modelleisenbahn einen Bausatz aus dem Sortiment der Firma VÖLKNER Electronic erworben.

- Diese Bausätze sind von hoher Qualität und leicht zu montieren. Sie werden von namhaften deutschen Modellbahnzubehörherstellern präzise gefertigt.
- Bausätze für die Modellbahn sind nicht nur eine willkommene Bastelei, sondern bieten darüber hinaus noch einen deutlichen Preisvorteil. Vergleichbare Fertigprodukte kosten durch den hohen Anteil der Handarbeit bei der Produktion ein Vielfaches. Da 'opfert' man schon gerne einmal eine halbe Stunde, denn länger werden Sie an diesem Bausatz bei Beachtung dieser Anleitung nicht arbeiten.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Zusammenbau! Berichten Sie uns über Ihre Bastelerfolge!

Ihr VÖLKNER-Modellbahnteam

Dieses Produkt ist kein Spielzeug! Nicht empfohlen für Kinder unter 8 Jahren. Der Bausatz enthält Kleinteile! Darum nicht in die Hände von Kindern unter 3 Jahren! Verschluckungsgefahr! Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen! Diese Anleitung bitte gut verwahren!



Made in Europe für:
Völkner Electronic GmbH & Co. KG
Marienberger Straße 10
38095 Braunschweig
Sachnr.: 98492



Montage-Information vor Montagebeginn unbedingt vollständig durchlesen !

Grundsätzliches

Werkzeug zur Montage

Legen Sie sich bitte folgende Werkzeuge bereit:

- kleiner Seitenschneider, Flachzange und eine spitze Pinzette
- einen Feinlötkolben mit dünner Spitze
- Lötzinn (möglichst 0,5 mm)
- Sekundenkleber

Sicherheitshinweise

Die im Bausatz enthaltenen elektrischen und elektronischen Bauteile dürfen nur an Kleinspannung über geprüfte und zugelassene Spannungswandler (Transformatoren) betrieben werden. Diese Bauteile sind auch hitzeempfindlich, beim Löten dürfen sie nur kurz erwärmt werden. Nicht 'braten'!

Lötkolben entwickeln bis zu 400°C Hitze. Sie dürfen nie ohne Aufsicht bleiben. Halten Sie Abstand zu brennbaren Materialien, benutzen Sie eine hitzebeständige Unterlage zum Arbeiten.

Dieser Bausatz enthält kleine Teile, die von Kindern verschluckt werden können. Lassen Sie Kinder (besonders unter drei Jahren) nur unter Aufsicht mitbasteln.

Alle Anschlussarbeiten nur bei abgeschalteter Betriebsspannung durchführen! Die Stromquellen müssen so abgesichert sein, daß es im Falle eines Kurzschlusses nicht zum Kabelbrand kommen kann. Verwenden Sie nur handelsübliche und VDE-geprüfte Modellbahntransformatoren!

Die Widerstände an den Anschlusskabeln des Signals sind für die Funktion des Signals notwendig. Bei Anschluß ohne diese wird das Signal zerstört. Der Widerstand darf nicht mit Isolationsmaterial umhüllt werden, da er sonst keine ausreichende Kühlung erhält!

Bitte prüfen Sie als erstes den Bausatz auf Vollständigkeit. Sollte der Bausatz nicht vollständig sein, bitte nur die komplette Tüte einsenden. Zu Ihrer Kontrolle beim Zusammenbau können Sie jeden ausgeführten Arbeitsschritt in einem Kästchen links vom Text abhaken.

Inhalt:

- 1 Mast, mit Patentsteckfuß (1)
- 1 Mastschild (2)
- 1 Mastnummerntafel (3)
- 1 Signalschirm, Hauptsignal (4)
- 1 Mastkorb (5)
- 1 Schaltkasten (6)
- 1 Platine, zum Bestücken (7)
- 1 Platine, bestückt (8)
- 2 LED, rot (9)
- 1 LED, grün (10)
- 1 LED, gelb (11)
- 5 Widerstände (12)
- 1 Diode (13)
- 2 Schrumpfschläuche, rot (14)
- 1 Schrumpfschlauch, grün (15)
- 1 Schrumpfschlauch, gelb (16)
- 1 Schrumpfschlauch, weiß (17)
- 1 Schrumpfschlauch, schwarz (18)
- 6 Kabel, schwarz (19)
- 1 Satz Signalbezeichnungen zum Aufkleben (20)

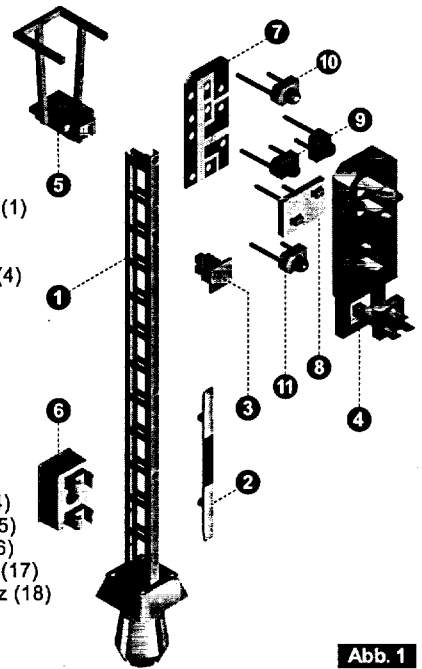


Abb. 1

Zusammenbau

- 1.** Die Kabel beidseitig ca. 3 mm abisolieren und verzinnen. An einem Ende eines dieser Kabelstücke gemäß Abb. 2 die Diode (13) anlöten. (Markierungsring der Diode muß zum Kabel zeigen!) und die Verbindungsstelle mit schwarzem Schrumpfschlauch (18) isolieren. (Mit Heißluftpistole oder Fön aufschumpfen.)



Abb. 2

- 2.** Entsprechend an einem Ende aller restlichen Kabel einen Widerstand (12) anlöten und die Verbindungsstelle je mit einem farbigen Schrumpfschlauchstück (15, 16, 17, 2 x 14) isolieren. (Abb. 3)



Abb. 3

- 3.** Die Kabel mit den freien Enden von unten durch den Patentsteckfuß in den Mast einführen und nach oben durchfädeln.

Zusammenbau Signal-

- 4.** schirm:
Die LEDs gemäß Abb. 4 von vorne auf die braune Seite der Platine (7) einsetzen. Auf die Lage der abgerundeten Seite der LEDs achten!

- 5.** Die LEDs besitzen jeweils einen längeren und einen kürzeren Anschlußdraht. Den längeren aller LEDs auf 2 mm kürzen.

- 6.** Die gekürzten Anschlüsse mit der sie verbindenden Leiterbahn (siehe Abb.5) verlöten. Sorgfältig und nur kurz löten. Es dürfen keine Verbindungen zwischen den einzelnen Leiterbahnen entstehen. Mit der schon fertig mit LED bestückten Platine (8) gleich verfahren. Auf die Lage der Platine beim Einsetzen achten: die durchgehende Leiterbahn muß sich, von vorne betrachtet, rechts befinden. Hier ist

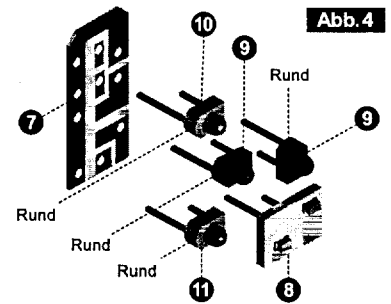


Abb. 4

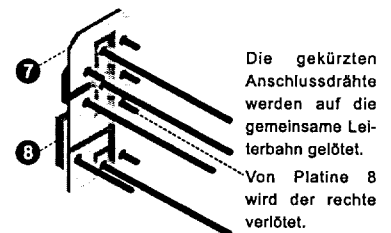


Abb. 5

Die gekürzten Anschlussdrähte werden auf die gemeinsame Leiterbahn gelötet. Von Platine 8 wird der rechte verlötet.

von hinten (Leiterbahnseite) betrachtet, rechts liegende Anschlußdraht zu kürzen und mit der Leiterbahn zu verlöten.

7. Nachdem Sie die vorher schon gekürzten Anschlüsse alle verlötet haben, sind die restlichen Anschlüsse ebenfalls auf das kürzest mögliche Maß abzulängen.

8. Die Kabel, die am unteren Ende den Widerstand angelötet haben, und die Sie schon im Schritt 3 durch den Mast geführt haben, mit dem freien Ende an den nun gekürzten (Schritt 7) (und noch nicht verlöteten) Anschlüssen der LEDs anlöten. Darauf achten, daß die LED-Farbe mit der Schrumpfschlauchfarbe des angelöteten Kabels übereinstimmt. (Roter Schrumpfschlauch = rote LED, grüner Schrumpfschlauch = grüne LED, gelber Schrumpfschlauch = gelbe LED, weißer Schrumpfschlauch = Platine (8)). An den LEDs nur kurz löten. Zwischen blanken Kabelstücken und/oder Lötstellen dürfen keine Kontakte entstehen!

Die fertig verlötete Platine wird dann von hinten in den Signalschirm (4) eingesetzt.

Hinweis: Der des kurzen Lötens mächtige Löt-Profi setzt die fertig bestückte Platine vor dem Löten in den Signalschirm ein. So ist ein exakter Sitz der LEDs in den Öffnungen des Signalschirmes garantiert. Doch ist hier Vorsicht geboten: bei zu großer Hitzeeinwirkung kann der Kunststoff des Signalschirmes in Mitleidenschaft gezogen werden!

9. Das in Arbeitsschritt 7 übriggebliebene Anschlußkabelende, das an einem Ende die Diode (13) angelötet hat, wird gemäß Abb. 6 an die Leiterbahn der Platine (7) des Signalschirmes (4) gelötet, die nur Lötstellen ohne Kabelverbindungen besitzt.

10. Den Signalschirm (4) mit seiner Führung in die oben am Mast (1) befindlichen Löcher einsetzen und mit einem Tropfen Sekundenkleber am Mast (1) festkleben.

11. Das Mastschild (2) und die Mastnummertafel (3) in ihre zugehörigen Öffnungen am Mast (1) eindrücken und evtl. mit einem Tropfen Sekundenkleber fixieren.

12. Den Signalkorb (5) mit seiner Führung auf den Mast aufstecken und evtl. ebenfalls mit etwas Kleber sichern.

13. Den Schaltkasten (6) an der Rückseite des Mastes (1) in Höhe der beiden Öffnungen am unteren Mastende mit einem Tropfen Sekundenkleber ankleben. Dabei darauf achten, daß sich die Nachbildung der beiden Scharniere an der Vorderseite des Schaltkastens unten befindet.

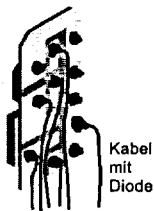


Abb. 6

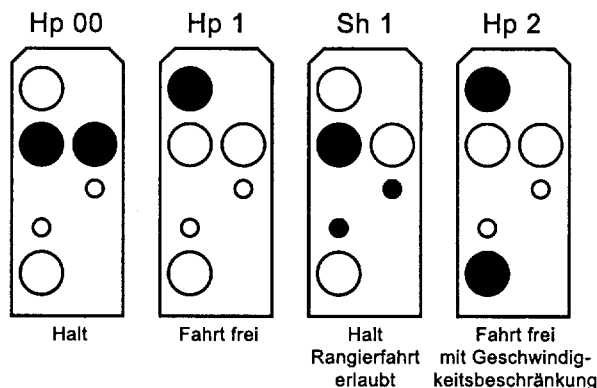
14. Durch Aufkleben einer Nummerntafel aus dem Bogen (20) auf die Mastnummertafel (3) können Sie Ihr neues Signal individuell beschriften.

Tip: Die hintere Seite der Platine/LEDs und die Verdrahtung derselben mit schwarzer Farbe anstreichen.

Zur Montage in die Grundplatte ein Loch von 5,5 mm Durchmesser bohren, Signal einstecken und an Ihre Signalsteuerung anschließen. Hierzu empfehlen wir Ihnen unseren Signalsteuerbaustein Art.-Nr: 013-861-1 (fertig) oder Art.-Nr: 013-860-2 (Bausatz). Für eine Zugbeeinflussung ist unser Universalfernschalter-Bausatz Art.-Nr: 013-865-7 bestens geeignet.

Das Signal hat einen gemeinsamen "+"-Pol und ist für 14 bis 16V Gleich- oder Wechselspannung ausgelegt. Niemals die LEDs ohne die Widerstände und die Diode anschließen!

Mögliche Signalbilder:



Garantie:

Da wir keinen Einfluß auf den richtigen und sachgemäßen Aufbau haben, können wir aus verständlichen Gründen bei Bausätzen nur die Gewähr der Vollständigkeit und einwandfreien Beschaffenheit der Bauteile übernehmen. Garantiert wird eine den Kennwerten entsprechende Funktion der Bauelemente im uneingebauten Zustand und die Einhaltung der technischen Daten des Modells bei entsprechend der Montagevorschrift fachgerechter Verarbeitung und vorgeschriebener Inbetriebnahme bzw. Anschluß und Betriebsweise.

Wir übernehmen weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzteillieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor.

Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Bei folgenden Kriterien erfolgt keine Reparatur bzw. es erlischt der Garantieanspruch:

- wenn zum Löten säurehaltiges Lötzinn, Löffett oder säurehaltiges Flußmittel u.ä. verwendet wurde.
- wenn der Bausatz unsachgemäß gelötet, geklebt und aufgebaut wurde.
- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Modell.
- bei eigenmächtiger Abänderung des Modells oder Schaltung.
- bei in der Konstruktion nicht vorgesehenen, unsachgemäßen Auslagerungen von Bauteilen, nicht vorgesehener Freiverdrahtung etc.
- Verwendung anderer, nicht original zum Bausatz gehörender Bauteile.
- bei Zerstörung von Leiterbahnen oder Lötungen.
- bei falscher Bestückung und Verdrahtung sowie den sich daraus ergebenden Folgeschäden.
- Überlastung der Baugruppe.
- bei Schäden durch Eingriffe fremder Personen.
- bei Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung bzw. des Anschlußplans.
- bei Anschluß an eine falsche Spannung bzw. Stromart.
- bei Falschpolung der Baugruppe.
- bei Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.
- bei Defekten, die durch überbrückte Sicherungen oder durch den Einsatz falscher Sicherungen entstehen.

In all diesen Fällen erfolgt die Rücksendung des Bausatzes zu Ihren Lasten.