

VÖLKNER

Beställningsnummer:

210022 (016-428-0) Blocksignal

210034 (016-429-9) Infartssignal

210046 (016-430-6) Utfartssignal

Ska anslutas till en 12-16 V- transformator DC/AC eller till ett batteri.

Tack!

Du har köpt en byggsats till din modelljärnväg från företaget Völkner Electronic.

- Byggsatserna är av hög kvalitet och är lätta att montera ihop. De precisionstillverkas av en känd tysk tillverkare av tillbehör till modelljärnvägar.
- Att sätta ihop byggsatser till modelljärnvägen är inte endast en trevlig hobby, utan det går också att tjäna pengar på det. Motsvarande färdiga produkter kostar mångdubbelt mer på grund av att stor del av arbetet i produktionen görs för hand. Då lägger man gärna ner en halvtimmes arbete vid ett tillfälle, för länge tar det inte att färdigställa byggsatsen med hjälp av denna bruksanvisning.

Vi önskar dig mycket nöje under monteringen! Hör gärna av dig och berätta hur det gick!

Denna produkt är ingen leksak! Den rekommenderas inte till barn under 8 år! Byggsatsen innehåller smådelar! Därför ska produkten förvaras utom räckhåll för barn under 3 år! Det föreligger risk för att barnet kan svälja delar av produkten! Om produkten används på ett olämpligt sätt kan detta resulteras i att någon skadas av dess vassa kanter och spetsar! Förvara denna bruksanvisning på ett säkert ställe!

Monteringsanvisningarna måste ovillkorligen läsas igenom fullständigt innan monteringen påbörjas!

Monteringsverktyg som du ska lägga fram innan du börjar:

- liten snedavbitare, plattång, och en spetsig pincett
- lödkolv med tunn spets
- lödtenn (helst 0,5 mm)
- superlim

Säkerhetsanvisningar



De elektriska och elektroniska komponenterna som byggsatsen omfattar får endast drivas med klenspänning via provade och godkända spänningstransformatorer. Dessa komponenter är också värmekänsliga och får därför endast kort värmas upp vid lödningen. Ingen ”stekning”!



Lödkolven utvecklar en värme på upp till 400 °C och får aldrig lämnas utan uppsikt. Brännbara material ska hållas på avstånd och du måste använda ett värmetåligt underlag vid lödningen.



Denna byggsats innehåller smådelar som kan sväljas av små barn. Barn som är med vid monteringen måste hållas under uppsikt (i synnerhet gäller detta barn under tre år).

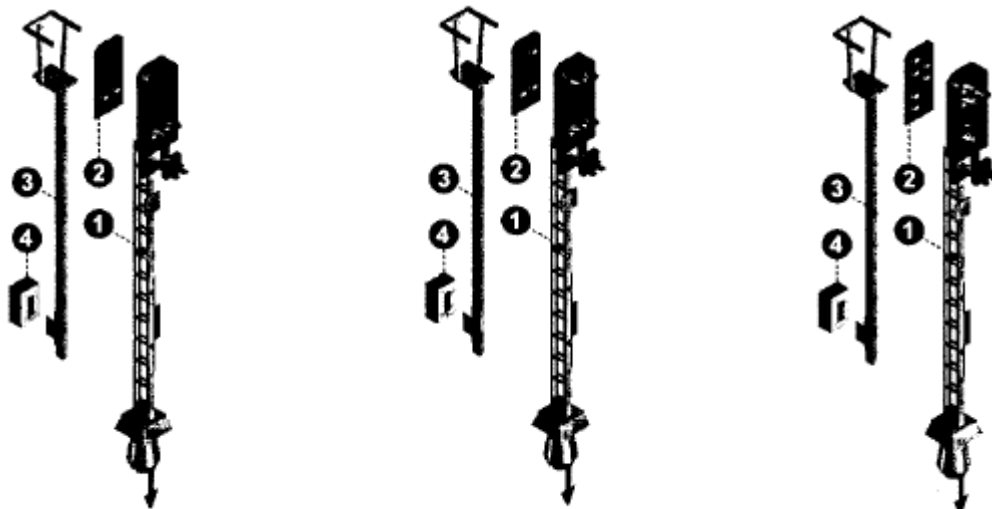


Alla kopplingsarbeten får endast utföras när spänningen är fränkopplad! Strömkällan måste också vara så avsäkrad att ingen kabelbrand uppstår vid kortslutning. Använd endast VDE-godkända transformatorer avsedda för modelljärnvägar som finns tillgängliga i handeln! (VDE = det tyska elektrikerförbundets bestämmelser).



Motstånden till signalernas anslutningskablar är nödvändiga för att signalerna ska fungera. Om anslutning sker utan motstånden förstörs signalerna. Motstånden får inte lindas in med isoleringsmaterial, eftersom avkylningen då inte blir tillräcklig!

Innehåll:



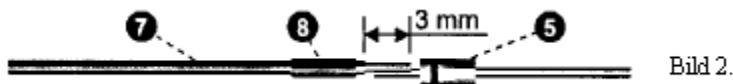
| 016-428-0 | 016-429-9 | 016-430-6 |
|---|---|---|
| 1 Mast, färdigmonterad med signalskärm, mastskylt, monteringsfot och hållare för nummerskylt. (1) | 1 Mast, färdigmonterad med signalskärm, mastskylt, monteringsfot och hållare för nummerskylt. (1) | 1 Mast, färdigmonterad med signalskärm, mastskylt, monteringsfot och hållare för nummerskylt. (1) |
| 1 Kretskort med 2 lysdioder (2) | 1 Kretskort med 3 lysdioder (2) | 1 Kretskort med 6 lysdioder (2) |
| 1 Mastbaksida med korg (3) | 1 Mastbaksida med korg (3) | 1 Mastbaksida med korg (3) |
| 1 Kopplingslåda (4) | 1 Kopplingslåda (4) | 1 Kopplingslåda (4) |
| 1 Diod (5) | 1 Diod (5) | 1 Diod (5) |
| 2 Motstånd (6) | 3 Motstånd (6) | 5 Motstånd (6) |
| 3 Kablar (7) | 4 Kablar (7) | 6 Kablar (7) |
| 1 Krympslang svart (8) | 1 Krympslang svart (8) | 1 Krympslang svart (8) |
| 1 Krympslang grön (9) | 1 Krympslang grön (9) | 1 Krympslang grön (9) |
| 1 Krympslang röd (10) | 1 Krympslang röd (10) | 2 Krympslangar röda (10) |
| 1 Sats signalbeteckningar (11) | 1 Krympslang gul (11) | 1 Krympslang gul (11) |
| | 1 Sats signalbeteckningar (12) | 1 Krympslang vit (12) |
| | | 1 Sats signalbeteckningar (13) |

Kontrollera först att byggsatsens alla delar finns med. Om någon del skulle saknas ska du skicka tillbaka hela påsen. För att lättare se hur långt du har kommit, kan du bocka för de utförda monteringsstegen i rutan som finns längst upp till vänster före varje steg.

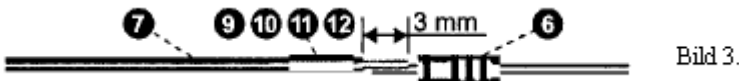
Montering

1. Trä alla kablar underifrån eller överifrån genom masten (1) så att de sticker ut ca. 20 cm vid mastfoten.

2. Löd fast en av de från masten utstickande kabeländarna (7) (Observera: För 016-430-6, utfartssignal rör det sig om en kopparlacktråd, men i denna bruksanvisning benämns den ”kabel”.) med dioden (5). För att kunna göra detta måste kabeln avisoleras enligt bild 2 med ca. 3 mm. (016-430-6: lacken måste tas bort med hjälp av ett slippapper.) Markeringen för dioden (5) måste peka mot kabeln! Isolera lödstället med den svarta krympslangen (8). (Ska krympas på med fön eller hetluftspistol.)
Observera att krympslangen måste sättas på kabeln redan före lödningen.



3. Vid de andra kablar som sticker ut från masten ska ett motstånd (6) lödas fast och lödstället ska isoleras med en av krympslangarna (9, 10, 11, 12) (se bild 3)



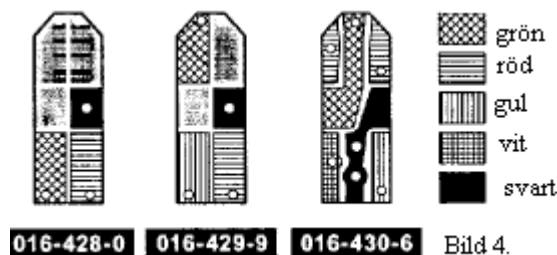
De olika artiklarna ska ha följande utplaceringar:

016-428-0: 1 x grön (9), 1 x röd (10)

016-429-9: 1 x grön (9), 1 x röd (10), 1 x gul (11)

016-430-6: 1 x grön (9), 2 x röd (10), 1 x gul (11), 1 x vit (12)

4. Kabeln som markerats med hjälp av krympslang ska enligt bild 4. lödas fast på baksidan av kretskortet (2) som ännu inte har satts in i signalskärmen. (Lysdioden sitter på framsidan.) Tänk på att löda snabbt! Ingen ”stekning”! Lysdioderna och kretskortet är värmekänsliga! Använd lite lödtenn! Det får inte bildas några kontaktbryggor mellan de olika fälten!



016-428-0 016-429-9 016-430-6 Bild 4.

Vid lödningen måste kabelns krympslangsfärg stämma överens med färgfälten på bilden ovan.

5. Om alla kablar är riktigt lödda ska du innan du sätter in kretskortet i signalskärmen kontrollera att alla lysdioderna fungerar genom att en efter en ansluta de olika kablar till järnvägstransformators spänning. Kabeln med svart krympslang är gemensam ”+”-pol för lysdioderna.

(Varning: Anslut aldrig lysdioderna utan dioderna och motstånden!)

När du genomför dessa steg för 016-430-6 (Utfartssignal) ska du markera läget i signalskärmen för kabeln som går till den röda lysdioden (vänster, höger). Då behöver du inte testa detta senare.

6. Sedan ska kretskortet (2), med sidan med lysdioderna framåt, stickas in i signalskärmen bakifrån. Därefter ska du försiktigt dra kabeln nedåt i masten (dra inte för hårt!). Du måste se till att alla kablar förs in i masten ovanifrån.

7. Därefter ska mastens baksida med korgen (3) sättas in i masten (1) bakifrån. Efter att du har satt in den ska du trycka ner den mot mastfoten för att utskjutningen för kopplingslådan ska komma på plats. Den övre delen ska klistras fast i masten med superlim.

8. Kopplingslådan (4) ska sättas på utskjutningen på mastbaksidan nere vid foten och fästas med hjälp av en droppe superlim. När du monterar kopplingslådan ska du tänka på att markeringarna för de båda gångjärnen ska befinna sig under den.

9. Klistra nu ett nummernärke (016-428-0=11, 016-429-9=12, 016-430-6=13) på nummerskylten under signalskärmen på mastens framsida (1).

Tips: Måla kretskortets baksida med svart färg.

Vid montering på en skiva räcker ett borrhål med en diameter på 4 mm. Kabeln med motstånden ska träs igenom separat. Stick i monteringsfoten i borrhålet och anslut sedan kabeln. Nu är signalen färdigmonterad. För perfekt styrning av ljussignalerna rekommenderar vi vår signalbildstyrning 013-861-122 (färdigmonterad) eller 013-860-222 (byggsats).

För automatisk tågstyrning lämpar sig är vår byggsats för universalstyrning 013-865-722.

Signalen har en gemensam ”+”-pol (kabeln med svart krympslang) och är avsedd för 14 till 16 V lik- eller växelspanning.

Garanti

Då vi inte har något som helst inflytande över om byggsatsen har konstruerats på ett fackmässigt sätt, kan vi av förståeliga skäl inte garantera annat än komponenternas beskaffenhet.

Garanti utgår för komponenterna enligt deras funktions riktvärde och under förutsättning att de inte har byggts in och då kopplingens tekniska data och lödanvisningarna har följts så att fackmässig konstruktion, driftsättning och användning av apparaten har varit fallet.

Vi ger ingen garanti för och tar inget ansvar för skador och följdskador i samband med hanteringen av produkten. Vårt ansvar stannar vid reparation, justering, leverans av reservdelar och återbetalning av kostnaden för produkten.

I följande fall upphör garantianspråket och ingen reparation utförs:

- om syrahaltigt lödtenn, lödfett eller syrahaltigt flussmedel etc. har använts
- om byggsatsen löts och byggts ihop på ett felaktigt sätt
- vid förändringar eller reparationsförsök på enheten
- vid egenmäktig förändring av kretsen
- vid felaktig utplacering av komponenterna, felaktig kabeldragning som inte är avsedd för konstruktionen
- vid användning av andra delar som inte tillhör byggsatsen och inte är original
- om kopplingsbanor och lödställen förstörts
- vid montering av felaktiga komponenter och kabeldragning och de följder som detta kan få
- vid elektrisk överbelastning av byggsatsen
- vid skador som orsakats av ingrepp från främmande personer
- vid skador som uppkommit av att man underlåtit att följa bruksanvisningen och kopplingsschemat
- vid anslutning av fel spänning eller strömsort
- vid felaktig polaritet för byggsatsen
- vid felaktig användning eller skador som uppkommit genom vårdslös hantering av enheten
- vid skador som uppkommit till följd av förbikopplade säkringar eller för att fel säkringar använts.

I alla dessa fall bekostas returneringen av byggsatsen av dig.