

Conrad Electronic

Form-Hauptsignal ohne Antrieb, Bausatz

Art.-Nr.

<input type="checkbox"/>	21 12 14	Form-Hauptsignal HO	Hp0/Hp1
<input type="checkbox"/>	21 12 30	Form-Hauptsignal HO	Hp0/Hp2
<input type="checkbox"/>	21 12 22	Form-Hauptsignal HO	Hp0/Hp1/Hp2
<input type="checkbox"/>	21 10 05	Form-Hauptsignal TT	Hp0/Hp1
<input type="checkbox"/>	21 10 45	Form-Hauptsignal TT	Hp0/Hp2
<input type="checkbox"/>	21 00 94	Form-Hauptsignal TT	Hp0/Hp1/Hp2

Wichtig! Montageinformation vor Montagebeginn unbedingt vollständig durchlesen!

Dieses Produkt ist kein Spielzeug! Nicht empfohlen für Kinder unter 14 Jahren. Der Bausatz enthält Kleinteile. Darum nicht in die Hände von Kindern unter 3 Jahren! Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen! Bitte diese Anleitung gut verwahren!

This Product is not a toy! Not intended for children under 14 years of age. Contains small parts. Therefore keep it away from children under 3 years of age! At an incorrect use there exists danger of hurting because of cutting edges and tips! Please keep these instructions in safe place.



Made in Europe für
Conrad Electronic GmbH
Klaus-Conrad-Str. 2
92530 Wernberg-Köblitz

1. Vorwort

Danke!

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

- Diese Bausätze sind leicht zu montieren und von hoher Qualität. Sie werden von namhaften deutschen Modellbahnzubehörherstellern 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 gern einmal eine halbe Stunde, denn länger werden Sie an diesem Bausatz nicht arbeiten.

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

Ihr Conrad-Modellbahnteam

2. 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.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

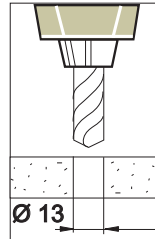
- Dieser Bausatz enthält kleine Teile, die von Kindern verschluckt werden können. Lassen Sie Kinder (besonders unter drei Jahren) nur unter Aufsicht mitbasteln.

Achtung! Attention!

Alle Anschlussarbeiten sind nur bei abgeschalteter Betriebsspannung durchzuführen!
Make sure that the power supply is switched off when you connect the wires!

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!

The power sources must be protected to prevent the risk of burning wires. Only use VDE-tested special model train transformers for the power supply!



WICHTIG!

Der Widerstand und die Diode am Ende der Anschlussdrähte sind für die Funktion des Signals erforderlich. Sie dürfen nicht entfernt werden. Widerstand und Diode dürfen nicht mit Isolationsmaterial umhüllt werden, da sie sonst keine ausreichende Kühlung erhalten! Verwenden Sie nur kurzschluss sichere Stromquellen!

3. Zusammenbau

Als erstes den Bausatz aufgrund des Inhaltsverzeichnisses auf seine Vollständigkeit überprüfen. Bei Reklamationen bitte unbedingt nur komplette Tüten einsenden. Wenn der Bausatz vollständig ist, können Sie mit dem Zusammenbau beginnen.

Gehen Sie bei dem Zusammenbau bitten genau in der Reihenfolge vor, welche in der Aufbauhilfe angegeben ist. Haken Sie jeden Schritt in der vorgesehenen Spalte ab, nachdem Sie ihn beendet haben.

Inhaltsverzeichnis

Pos.	Bauteilbezeichnung						
		21 12 14	21 12 30	21 12 22	21 10 05	21 10 45	21 00 94
-	Anleitung	1	1	1	1	1	1
1	Dünnes schwarzes Kabel ca. cm.	60	70	70	60	70	70
2	Diode 1N4148 o.ä.	1	1	1	1	1	1
3	Schrumpfschlauch schwarz	1	1	1	1	1	1
4	Widerstand 820 Ohm (gr-rt-brn-gold)	1	1	1	1	1	1
5	Schrumpfschlauch gelb	1	1	1	1	1	1
6	Bodenplatte, ca. 15,5 x 15,5 mm	1	1	-	1	1	-
7	Bodenplatte, ca. 17 x 40 mm	-	-	1	-	-	1
8	Mast aus Messing (lackiert)	1	1	1	1	1	1
9	weiße SMD-LED	1	2	2	1	1	2
10	Laternengehäuse, vorderes Teil	1	2	2	1	2	2
11	Laternengehäuse, hinteres Teil	1	2	2	1	2	2
12	Laternengehäuse, Bodenplatte, rund	1	2	2	1	2	2
13	Stellmechanik, vormontiert	1	1	2	1	1	2
14	Farbfilterscheibe rot	1	1	1	1	1	1
15	Farbfilterscheibe grün	1	1	1	1	1	1
16	Farbfilterscheibe gelb	-	1	1	-	1	1
17	Blende, für vorne, zwei Löcher	1	1	1	1	1	1
18	Blende, für vorne, ein Loch	-	1	1	-	1	1
19	Flügel groß (bedruckt)	1	1	1	1	1	1
20	Flügel klein (bedruckt)	-	1	1	-	1	1
21	Mastspitze	1	1	1	1	1	1
22	Aufkleber für Mastschild	1	2	2	1	2	2
23	Mastschild	1	2	2	1	2	2
24	Seiltrommelimitation	1	1	1	1	1	1
25	Antriebskastenattrappe Unterteil	1	1	1	1	1	1
26	Antriebskastenattrappe Oberteil	1	1	1	1	1	1
27	Stelldrahtmuffe	1	1	2	1	1	2
28	Stelldraht (vorgebogen)	1	1	2	1	1	2
29	Satz Aufkleber für Nummerntafel	1	1	1	1	1	1
30	Kunststoffblende für Laterne, gelb	1	2	2	1	2	2

98607_06/2008 Stand 03

Achtung

DE: Modellbauartikel, kein Spielzeug!

Vor Gebrauch die Sicherheitshinweise und Anleitung genau lesen und beachten. Dieser Artikel ist ein Modellbauartikel für anspruchsvolle Modellbauer und Sammler. Aufgrund maßstabs- und vorbildgetreuer bzw. funktionsbedingter Gestaltung sind Spitzen, Kanten und filigrane Kleinteile enthalten. Für den Zusammenbau sind Werkzeuge wie ein scharfes Bastelmesser, eine scharfe Schere und spezieller Kleber nötig. Die fachgerechte Weiterverarbeitung dieses Modellbauproduktes birgt daher ein Verletzungsrisiko! Das Produkt gehört aus diesem Grund nicht in die Hände von Kindern! Nach Fertigstellung ist dieser Artikel zum Einbau (Fixierung z.B. durch Klebstoff) in eine Modellbahnanlage, Schaustück usw. und als hochwertiger Dekorationsartikel vorgesehen.

Nur die diesem Bausatz beiliegenden Teile und empfohlenes Zubehör verwenden. Hände und Werkzeug nach dem Basteln säubern.

Bei der Verwendung von Farben und Klebstoffen unbedingt beachten: Nicht essen, trinken oder rauchen. Farben und Klebstoffe nicht mit Augen, Haut oder Mund in Berührung bringen. Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten. Die Anleitung und Hinweise des Herstellers genau beachten. Erste Hilfe bei Augenkontakt: Auge unter fließendem Wasser ausspülen und dabei offen halten. Umgehend ärztliche Hilfe konsultieren.

Diese Information gut aufbewahren.

Caution

EN: Model building item, not a toy! Not suitable for children under 14 years!

Read and follow these safety precautions and instructions carefully before use. This product is a model building item for the experienced modeller and collector. Due to its life-like and true to scale reproduction and functional form, this product contains peaks, edges and delicate small parts. For assembly, tools like a sharp cutter, a sharp pair of scissors and special glue are necessary. Therefore, appropriate working with this model building kit does present a risk of injury! For that reason this product is not for children! Upon completion, this product is designed to be installed (e.g. fixed with glue) on to a model railway layout, diorama etc. and as a high-quality decorative item and not a toy.

Only use the parts of this kit included and recommended accessories. Please wash your hands and tools after modelling.

For use of paints and glues please follow these safety precautions: Do not eat, drink or smoke. Avoid any contact with eyes, skin or mouth. Do not breathe any vapours. Keep away from ignition sources. Follow the instructions and safety precautions of the manufacturer carefully. First aid for contact with eyes: Flush the eye with clean water holding the eyelid open. Immediately consult medical advice.

Keep these instructions safe.

Attention

FR: Ce produit n'est pas un jouet. C'est un modèle réduit!

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire et suivre attentivement les consignes de sécurité et le mode d'emploi. Ce produit est un modèle réduit pour modélistes et collectionneurs exigeants. En raison d'une reproduction fidèle à l'échelle de l'original ainsi qu'un respect de la fonctionnalité, les kits contiennent objets pointus, des arêtes et des petites pièces filigranes. Pour le montage, des outils tels une lame aiguisée, des ciseaux aiguisés ainsi qu'une colle spéciale sont nécessaires. De ce fait, un risque de blessure est possible! Pour cette raison, tenir ce produit hors de portée des enfants! Après finition, ce produit est destiné à être intégré (p. ex. fixation avec de la colle) dans un réseau, un diorama etc. et peut être utiliser comme un produit décor de haute qualité. Ce n'est pas un jouet.

N'utiliser que les pièces jointes et les accessoires recommandés. Nettoyer les mains et les outils après l'usage.

Pour l'utilisation des colles et des peintures, veuillez suivre les précautions suivantes: Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation.

Eviter tout contact avec les yeux, la peau et la bouche. Ne pas inhaler les vapeurs. Tenir à l'écart des sources inflammables. Veuillez suivre attentivement le mode d'emploi et les indications du fabricant. Premiers secours en cas de contact avec les yeux: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau en les maintenant ouverts et consulter un ophtalmologiste.

Veuillez bien conserver ces instructions.

Avvertenza

IT:Articolo di modellismo, non è un giocattolo!

Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni per l'uso e le avvertenze di sicurezza. Questo prodotto è un articolo di modellismo per i modellisti e i collezionisti più esigenti. A causa della struttura in scala e fedele all'originale e della forma funzionale sono presenti unte, spigoli e piccole parti in filigrana. Per il montaggio sono necessari strumenti come un coltello affilato per modellismo, forbici taglienti e colla special. Per questo la corretta lavorazione di questo prodotto di modellismo nasconde il rischio di ferirsi! Per questo motivo occorre tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini! Una volta terminato, questo articolo è adatto per l'installazione (fissaggio ad es. con colla) in un plastic ferroviario, come pezzo da collezione o come pregiato articolo decorativo. Non è un giocattolo.

Utilizzare esclusivamente i componenti forniti con il kit e gli accessori consigliati. Dopo il bricolage pulire mani e strumenti di lavoro.

Durante l'utilizzo di colori e colle attenersi alle seguenti indicazioni: Non mangiare, bere o fumare. Non portare i colori e la colla a contatto con occhi, pelle o bocca. Non respirare le esalazioni. Tenere lontano da fonti di ignizione. Osservare attentamente le istruzioni e le indicazioni del produttore. Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi: Sciacquare gli occhi sotto l'acqua corrente tenendoli aperti. Consultare immediatamente un medico.

Conservare con cura queste informazioni.

Advertencia

ES: Artículo para modelismo ¡No es un juguete!

Antes de montar leer las instrucciones de seguridad e indicaciones de montaje.

Este artículo es para modelistas y coleccionistas exigentes. Dado que las piezas son réplicas a medida y en algunos casos con funcionamiento, los modelos pueden tener partes puntiagudas, cantos y piezas filigranas. Para su montaje se necesitan un cuchillo afilado, una tijera que corte y un pegamento especial. El manipulado posterior de este producto puede llevar consigo un riesgo a lesionarse. ¡Debido a ello este artículo no puede estar al alcance de los niños! Una vez acabado este artículo se puede montar en una maqueta (p.e. con pegamento), en el escaparate o como decoración. No es un juguete.

Solamente utilizar las piezas adjuntas y los accesorios indicados. Después del trabajo de bricolaje limpiar las herramientas y las manos.

Al utilizar los colores y pegamentos es indispensable: no comer, beber ni fumar. Los ojos, la piel y la boca no deben entrar en contacto con los colores y pegamentos. No inhalar los vapores. No dejar cerca de fuentes de calor. Seguir exactamente las instrucciones e indicaciones del fabricante. Primer auxilio cuando hubo contacto con el ojo: lavar el ojo con agua corriente y mantenerlo abierto. Buscar inmediatamente ayuda médica.

Guardar bien esta información.

Opgelet

NL: Modelbouwartikel, geen speelgoed!

Voor gebruik de veiligheidsaanschuwingen en instructies goed lezen en opvolgen.

Dit product is een modelbouwartikel voor veeleisende modelbouwers en verzamelaars. Op basis van schaalverhoudingen, natuurgetrouwe- en functionele nabootsing zijn er scherpe punten en andere kleine, zeer fijne onderdelen aanwezig. Voor het in elkaar zetten is gereedschap zoals een scherp knutselmess, een scherpe schaar en speciale lijm nodig. Hierdoor vormt ook vakkundige verwerking van dit modelbouwproduct kans op letsel! Daarom buiten bereik van kinderen houden! Na voltooiing is dit artikel bedoeld voor plaatsing (vastzetten met bijvoorbeeld lijm) op een modelspoorweg, diorama etc. en als hoogwaardig decoratieartikel bedoeld. Geen speelgoed.

Alleen de in deze bouwdoos ingesloten onderdelen en aanbevolen accessoires gebruiken. Handen en gereedschap na gebruik goed reinigen.

Let op bij het gebruik van verf en lijm: niet eten, drinken of roken. Verf en lijm niet in aanraking brengen met ogen, huid of mond. Niet inademen. Verwijderd houden van onstekingsbronnen. De handleiding en instructies van de fabrikant nauwkeurig opvolgen. Eerste hulp bij oogcontact: ogen open houden en met stromend water uitspoelen. Direct een arts raadplegen.

Deze informatie goed bewaren.

Aufbauliste (siehe auch Abbildungen 1 bis 10)

Arbeitsschritt

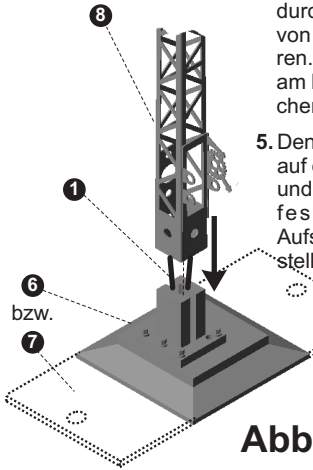
- Das Kabel (1) in zwei gleichlange Stücke von 30 cm Länge schneiden und beidseitig ca. 3 mm abisolieren und verzinnen: Bei **211230, 211222, 210094** und **211045** zusätzlich ein 5 cm langes Stück entsprechend vorbereiten. **Vorsicht**, das Kabel kann leicht reißen!
- An einem Ende eines der 30 cm-Kabelstücke die Diode (2) anlöten (Markierungsring der Diode muß **zum** Kabel zeigen). Dann die Verbindungsstelle mit **schwarzem** Schumpfschlauch (3) isolieren (mit Heißluftpistole oder Fön aufschumpfen).



- Entsprechend an einem Ende des zweiten 30 cm-Kabelstücks den Widerstand (4) anlöten und die Verbindungsstelle mit einem **gelben** Schumpfschlauchstück (5) isolieren.



- Die beiden 30 cm-Kabel zuerst von unten durch die Bodenplatte (6 bzw. 7) und dann von unten durch den Messingmast (8) führen. Gemäß **Abbildung 2** die Kabel oben am Mast aus den dargestellten Durchbrüchen herausführen.

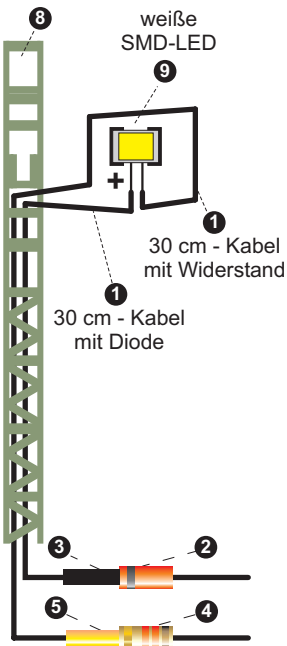


- Den Mast (8) wie in **Abbildung 1** gezeigt auf die Bodenplatte (6 bzw. 7) aufstecken und mit einem Tropfen Sekundenkleber festkleben. Beachten Sie beim Aufstecken des Mastes, dass die Handstellhebelimitation des Gittermastes zu **der** Seite der Bodenplatte zeigt, welche **keine** mittlere Schraubenkopfnachbildung am Fuß und **keine** **Steldraht**-durchführung aufweist.

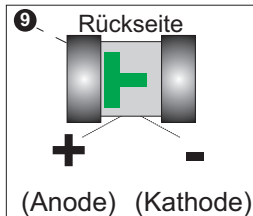
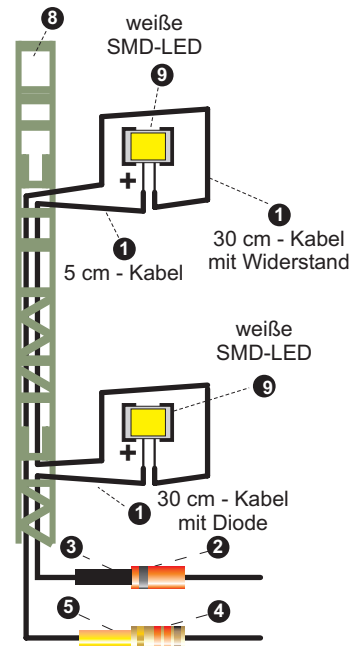
Abbildung 1

Abbildung 2

Für **21 12 14**
und **21 10 05**:



Für **21 12 30,**
21 12 22
21 00 94
und **21 10 45**



Polarität der SMD-LEDs

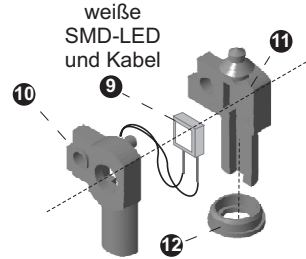
Achtung!

Die LEDs dürfen **niemals** ohne Vorwiderstand und ohne Diode betrieben werden!

Abbildung 3

Montage der LED im Laternengehäuse:

Kabel an LED anlöten:



Arbeitsschritt

Tipp: Fixieren Sie zum Anlöten LED (mit der gelben Leuchtseite nach unten) und Kabel in Lötposition auf einem Stück doppelseitigem Klebeband. Das erleichtert die Arbeit enorm.

- Löten Sie die Kabel gemäß **Abbildung 3** mit **sehr wenig Lötzinn** (!) an die LED. Achten Sie auf die Polarität (grüne Markierung an der LED = Anode, verbunden mit dem Diodenkabel). Löten Sie **nur kurzzeitig!** Bei **211230, 211222, 210094** und **211045** führen Sie zusätzlich das 5 cm-Kabel als Verbindung zwischen oberer und unterer LED durch den Mast.
- Legen Sie die LEDs entsprechend **Abbildung 3** in die Laternengehäuse (10 und 11) ein, wobei Sie die im Arbeitsschritt Nr. 6 angelöten Anschlusskabel durch die **seitliche Öffnung** der vorderen Halbschale (10) herausführen. Anschließend schieben Sie von unten die kleine Bodenplatte (12) auf die Laternenhälften auf. **Achtung!** Die Anschlusskabel dürfen nicht eingeklemmt werden.
- Schieben Sie die Laternen mit den dort vorgesehenen Schwalbenschwanzführungen (siehe **Abbildung 4**) in die entsprechenden Führungen des Mastes (8) von oben nach unten ein.
- Ziehen Sie die Kabel vorsichtig nach unten aus dem Mast (8) heraus, so dass lediglich eine kleine Drahtschleife zwischen Laterne und Eintritt in den Mast verbleibt. Bei **211230, 211222, 210094** und **211045** schieben Sie zusätzlich das 5 cm-Verbindungskabel in den Mast (8) ein.

Abbildung 4

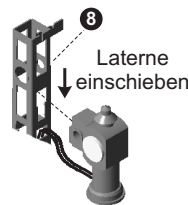
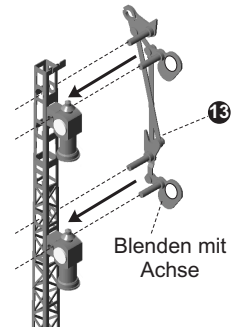


Abbildung 5

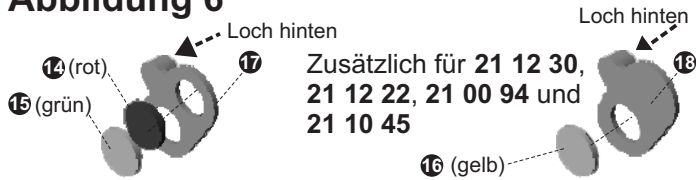
Exemplarisch ist hier der Einbau der Stellmechanik von **211230** und von **211045** dargestellt.



Arbeitsschritt

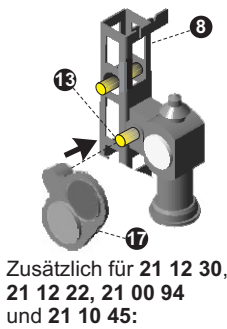
- Testen Sie nun die Laternenbeleuchtung. Schließen Sie hierzu die beiden unten aus dem Mast kommenden Kabel (d.h. die freien Drahtenden der Diode (2) und des Widerstandes (4)) **an den Licht-(wechsel)stromausgang** eines handelsüblichen Modellbahntransformators an. Die Laterne(n) müssen nun weiß leuchten. Sollten die Laternen **nicht** leuchten, so überprüfen Sie anhand der Zeichnungen bitte noch einmal sehr gewissenhaft Ihre Verdrahtung, die Stromquelle sowie die Lötstellen an den LEDs. **Bauen Sie nicht weiter, bis die Laternen ordnungsgemäß leuchten!**
- Setzen Sie nun vorsichtig die werkseitig bereits vormontierte(n) Stellmechanik(en) (13) **von hinten** in die entsprechenden Löcher des Mastes (8) und der dort bereits eingeschobene(n) Laterne(n) ein. Dabei sind die Achsen, welche sich an den **Blenden** befinden, grundsätzlich in die Löcher an den Laternenkörpern zu stecken (siehe **Abbildung 5**). Die anderen Achsen gehören in die runden Löcher des **Mastes** (8). Bei **211222** und **210094** sind **zwei separate** Stellmechaniken (13) zu montieren. Die Mechanik mit dem **kurzen** mittleren Verbindungshebel gehört zum oberen, die Mechanik mit dem **längeren**, abgewinkelten mittleren Verbindungshebel hingegen zum unteren Signalfügel.
- Clipsen Sie die kleinen Farbfilterscheiben (14),(15) und eventuell (16) gemäß **Abbildung 6** in die Blenden (17) und eventuell (18) ein.

Abbildung 6

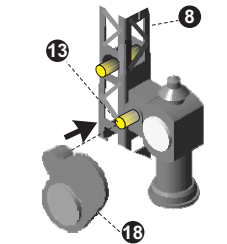


Zusätzlich für 21 12 30,
21 12 22, 21 00 94 und
21 10 45

Abbildung 7



Zusätzlich für 21 12 30,
21 12 22, 21 00 94
und 21 10 45:



Arbeitsschritt

13. Schieben Sie die Blende (17) mit den 2 Filterscheiben auf die Achse der Stellmechanik (13) auf, welche aus der Öffnung an dem (oberen) Laternenkörper nach vorn hinausragt (**Abbildung 7**). Bei **211230, 211222, 210094** und **211045** außerdem auf die Achse an dem **unteren** Laternenkörper die Blende (18) mit der gelben Filterscheibe (16) aufschieben.

Abbildung 8

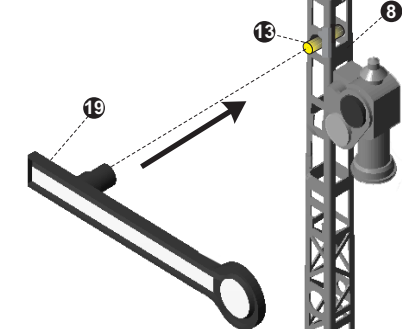
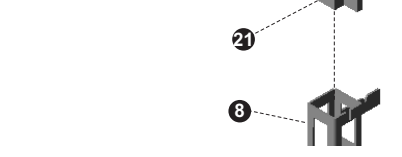


Abbildung 9



Arbeitsschritt

14. Als nächstes stecken Sie den großen Flügel (19) auf die Achse, welche aus dem oberen runden Loch des Mastes herausragt (**Abbildung 8**). Zusätzlich ist bei **211230, 211222, 210094** und **211045** außerdem der **kleine** Flügel (20) auf die Achse zu stecken, welche aus dem unteren runden Mastloch herausragt.

15. Kleben Sie die Mastspitze (21) gemäß **Abbildung 9** mit einem Tropfen Sekundenkleber oben auf den Mast (8).

16. Kleben Sie jetzt den rot-weißen Aufkleber (22) auf das Mastschild (23). Bei den zweiflügeligen Signalen müssen Sie je ein kurzes und ein langes Mastschild (23) kleben (**Abbildung 10**).

17. Das Mastschild bzw. die Mastschilder (23) werden nun durch Stecken und Kleben an den vorgesehenen Löchern an der Vorderseite des Mastes (8) befestigt. Bei Signalen mit zwei Mastschildern gehört das kurze Mastschild zwischen die beiden Signalfügel, das längere **unter den unteren** Signalfügel (**Abbildung 10**).

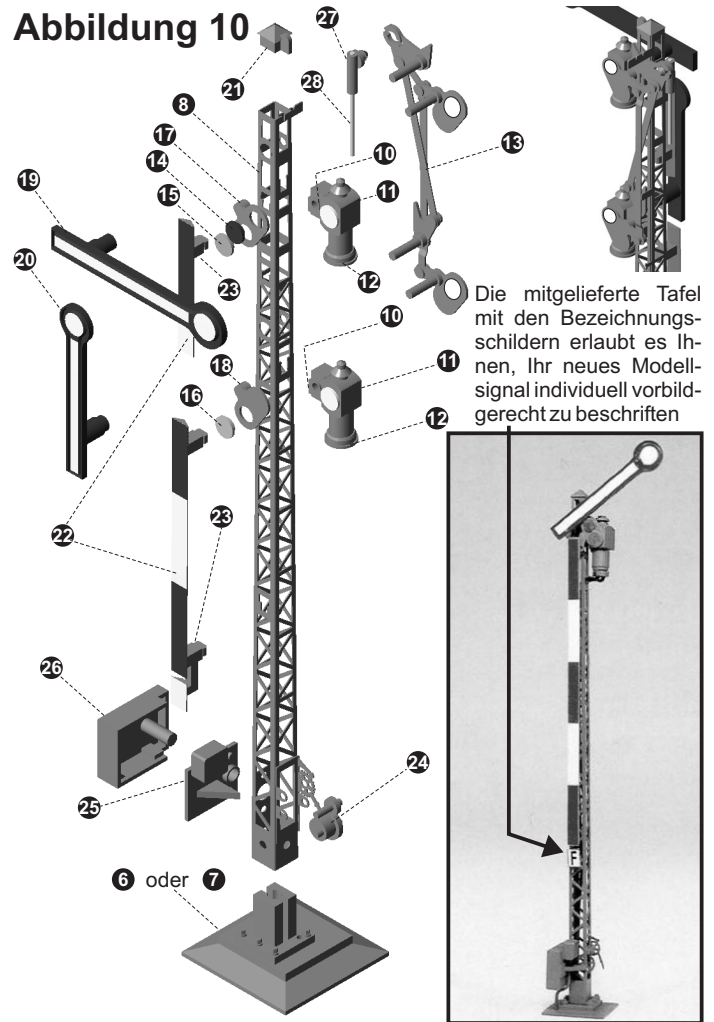
18. Stecken Sie nun die Imitation der Seiltrommel (24) in die Halterungen - d.h. die 4 Löcher - am unteren Mastende (8) und fixieren Sie sie mit einem Tropfen Kleber (**Abbildung 10**).

19. Kleben Sie das Unterteil der Antriebskastenattrappe (25) gemäß **Abbildung 10** in die vorgesehenen seitlichen Löcher des Mastes (8). Beachten Sie, dass der Kasten **nach vorne** heraussteht, während er hinten bündig mit dem Mast abschließt (siehe **Abbildung**). Kleben Sie anschließend das Oberteil (26) auf.

20. Schieben Sie die Stelldrahtmuffe (27) auf die gewellte Seite des Stelldrahtes (28) bzw. der Stelldrähte (bei **211222** und **210094** sind es zwei). Stecken Sie dann den Stelldraht von oben durch die vorgesehene Öffnung der Bodenplatte (6) bzw. (7). Clipsen Sie die Stelldrahtmuffe (27) in die entsprechende Öse der Stellmechanik (13) ein. Bei **211222** und **210094** ist der **stark** gebogene Stelldraht (28) an die obere Mechanik zu klippen und aus dem **hinteren** Loch der Bodenplatte (7) zu führen. Der Stelldraht für den unteren Flügel führt **am Antriebskasten** in die Bodenplatte (7).

21. Korrigieren Sie abschließend noch die Positionen der Blenden und der Flügel auf den Achsen bei leuchtenden Laternen so, dass die Signalstellungen vorbildgerecht angezeigt werden und die Blendscheiben die zugehörigen Lichtzeichen erzeugen.

Abbildung 10



Die mitgelieferte Tafel mit den Bezeichnungsschildern erlaubt es Ihnen, Ihr neues Modellsignal individuell vorbildgerecht zu beschriften

4. 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, Löt fett 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 der 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 Lötäugen.
- 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 Einsatz falscher Sicherungen entstehen.

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