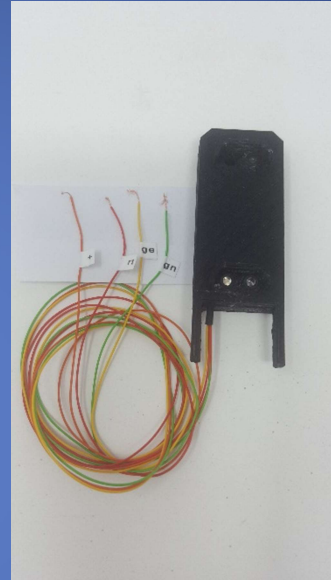
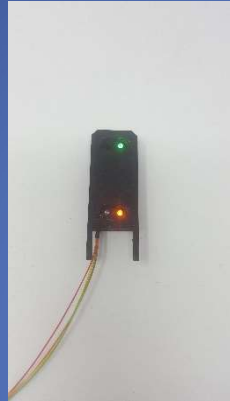




Kurzanleitung: Lichthauptsignalkopf - Spur 1 / G

BESCHREIBUNG FÜR „LICHTHAUPTSIGNALKOPF – SPUR 1 / G“

Inhalt

1. Einführung	2
2. Wichtige Hinweise	2
3. Elektrische Gefährdung	3
4. Signalbegriffe	4
5. Technische Daten des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G.....	4
6. Anschluss des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G.....	4
6.1 Anschluss an Lichtsignaldecoder	4
6.2 Alternativer Anschluss (analoger Betrieb)	5
7. Hilfe und Support.....	6

1. Einführung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G. Er kann für Modelleisenbahnen (Spur 1 / G) sowohl im Analog- als auch im Digitalbetrieb zusammen mit einem Lichtsignaldecoder verwendet werden.

2. Wichtige Hinweise

In dieser Bedienungsanleitung werden Schritt für Schritt die einzelnen Funktionen und Möglichkeiten für die Inbetriebnahme und den Betrieb des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / Spur G erläutert.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Anleitung sorgfältig durch. Der Lichthauptsignalkopf ist zwar robust aufgebaut aber dennoch könnte er bei einem falschen Anschluss ggf. Schaden nehmen oder gar zerstört werden.

- Der Lichthauptsignalkopf – Spur 1 / G ist ausschließlich zum Betrieb mit elektrischen Modelleisenbahnen vorgesehen.
- Eine andere Verwendung als hier beschrieben ist nicht vorgesehen und Schäden, die durch Nichtbeachtung der Infos in dieser Bedienungsanleitung entstehen, unterliegen nicht dem Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird dann keine Haftung übernommen.
- Der Anschluss des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G sollte nur bei abgeschalteter Betriebsspannung erfolgen.
- Der Lichthauptsignalkopf sollte niemals unbeaufsichtigt betrieben werden und ist kein (Kinder)-Spielzeug. Er ist nicht geeignet für Kinder im Alter bis 14 Jahre.
- Es ist nicht wasserdicht, kann aber zum Betrieb einer Gartenbahn (Spur 1 / Spur G) – bei gutem Wetter auch draußen verwendet werden, wenn es dort im Trockenen platziert wird.
- Es sollte keinen hohen Temperaturen, starken Vibrationen, hoher Feuchtigkeit oder einer chemisch aggressiven Umgebung ausgesetzt werden.
- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes, muß deshalb aufbewahrt werden und bei evtl. Weitergabe des Produktes mitgegeben werden.

3. Elektrische Gefährdung

Dieses Zubehörteil darf nur mit Kleinspannung entsprechend den Angaben in den technischen Daten (siehe Kapitel 6) versorgt werden. In dieser Bedienungsanleitung werden Schritt für Schritt die einzelnen Funktionen und Möglichkeiten für die Inbetriebnahme und den Betrieb des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G erläutert.

4. Signalbegriffe

Die entsprechenden Signalbegriffe für den Lichtvorsignal(kopf) finden Sie in den Bildern 4.1, 4.2 und 4.3.



Bild 4.1: Signalbegriff Hp0



Bild 4.2: Signalbegriff Hp1



Bild 4.3: Signalbegriff Hp2

5. Technische Daten des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G

Der Lichthauptsignalkopf – Spur 1 / G weist folgende technische Daten auf:

- Höhe: Spur 1: 47 (62) mm, Spur G: 63 (82) mm
- Breite: Spur 1: 21 mm, Spur G: 28 mm
- Tiefe: Spur 1: 9 mm, Spur G: 12 mm
- Farbe: schwarz
- Anschluss, Betriebsspannung: gemeinsame Anode (+ 16 -18V), Ansteuerung LEDs mit GND
- LEDs: 3 mm Durchmesser
- Länge der Anschlussslitzen: ca. 70 cm

6. Anschluss des Lichthauptsignalkopfes – Spur 1 / G

6.1 Anschluss an Lichtsignaldecoder

Möglicher Signaldecoder zum Anschluss des Lichtvorsignalkopfes: mxion - LDS Signaldecoder. Es können aber auch andere Lichtsignaldecoder verwendet werden, die eine Ausgangsspannung von ca. 16 – 18 V für die LED – Ansteuerung zur Verfügung stellen.

Anchlussslitzen des Vorsignalkopfes:

- | | | |
|------------|----|------------|
| + (orange) | -> | Decoder + |
| A1 (rot) | -> | Decoder A1 |
| A2 (grün) | -> | Decoder A2 |
| A3 (gelb) | -> | Decoder A3 |

Anschluss für Signale Hp0/Hp1/Hp2 (Mode 2)

Der Mode 2 (CV14 = 2) bietet die Möglichkeit, einfache 3 begriffliche Signale zu betreiben, sogar direkt 2x an einem Decoder.

Überblendeffekte, Invertierung, Blink- und Schaltzeiten lassen sich einstellen. Auch eine automatische Rückschaltzeit (CV9,10).

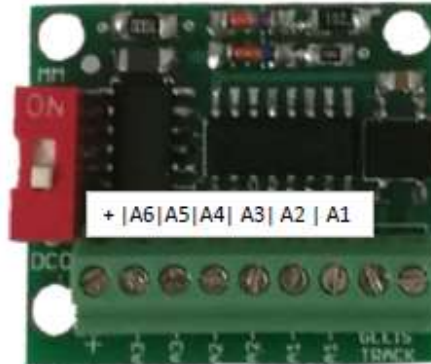
DCCext ist hier nicht möglich für diesen Modus.

Connection signals Hp0/Hp1/Hp2

Mode 2 (CV14 = 2) offers the possibility to operate simple 3 conceptual signals, even directly 2x to a decoder.

Crossfade effects, inversion, flashing and switching times can be set. Also an automatic switch-back time (CV9,10).

DCCext is not possible for this mode.



Adresse Signal 1 in CV20/21 (Standard = 1)

Adresse Signal 2 in CV22/23 (Standard = 2)

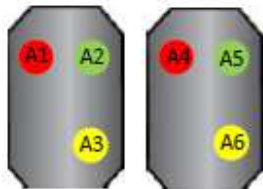


Bild 6.1.1: Anschluss Hauptsignalkopf – Spur 1 / G an Signaldecoder

6.2 Alternativer Anschluss (analoger Betrieb)

Hierzu wird von der Fa. MI Modellbahn Innovationen UG eine Anschlussplatine angeboten, mit der durch einfache Ansteuerung von jeweils einen der 3 Eingänge (Hp0, Hp1 und Hp2) auf der Platine die entsprechenden Signalbilder Hp0, Hp1 bzw. Hp2 erzeugt werden können. Das ist z.B. durch Ansteuerung dieser Eingänge mit einem Universal – Fernschalter oder auch durch einfache Schalter möglich.

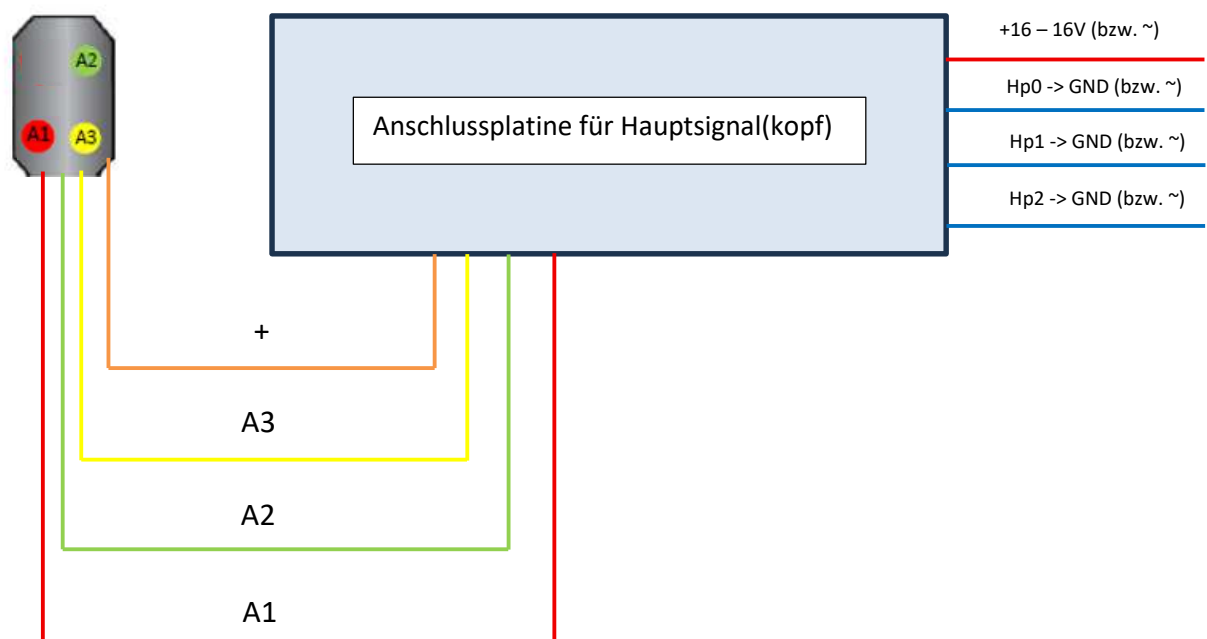


Bild 6.2.1: Anschluss Hauptsignalkopf – Spur 1 / G für analogen Betrieb

7. Hilfe und Support

Sollten einmal Probleme auftreten, wo Sie alleine nicht weiterkommen, können Sie sich gerne entweder per email oder auch per Telefon an die Firma MI Modellbahn Innovationen UG (haftungsbeschränkt) wenden.

Kontaktdaten

Telefon: +49 (0)5341 – 8878690

i.d. Regel Mo. – Fr. von 10:30 bis 15:30

email: info@modbahninno.de (oder auch über das Kontaktformular der Webseite)

Internet: www.modbahninno.de

Adresse: MI Modellbahn Innovationen UG (haftungsbeschränkt)
An der Zwergenkuhle 8
38239 Salzgitter