

# DS51K1

## Weichen-Decoder

### für KATO UNITRACK

NOCH GmbH & Co. KG  
Modellspielwarenfabrik  
Postfach 1454  
D-88230 Wangen im Allgäu  
Lindauer Straße 49  
D-88239 Wangen im Allgäu  
Internet: [www.noch.de](http://www.noch.de)  
E-Mail: [noch@noch.de](mailto:noch@noch.de)  
Tel. Zentrale: 49 – (0)7522 – 9780 – 0  
Tel. Verkauf: 49 – (0)7522 – 9780 – 20  
Fax: 49 – (0)7522 – 9780 – 80

Der DS51K ist ein Weichendecoder speziell für **Gleichstrom (DC) Weichen** (KATO UNITRACK, oder anderer Hersteller von DC-Weichen). Wenn Sie den Decoder in Verbindung mit einer Diode verwenden können auch Wechselstrom (AC) Weichen mit drei Anschlusskabeln angeschlossen werden.



Die Eingangsspannung beträgt max. **20V** (available for each gauge on the Command Station Mode Switch). Die max. Ausgangsspannung beträgt **1.0 Amp**. Reaktionszeit: 0.3 Sekunden.

Der Weichendecoder DS51K wird bei KATO UNITRACK direkt in der Gleisbettung installiert. Entsprechende Aussparungen sind bereits in der Bettung berücksichtigt. Strom erhält der Decoder direkt von der Weiche – also vom Bahnstromkreis! Weitere umständliche Verdrahtungen entfallen ersatzlos!

Der Decoder kann bequem mit Ihren stationären und mobilen Steuergeräten für Weichen oder auch kabellos mit Infra-Rot Steuergeräten angesprochen und bedient werden. Es ist einfach eine Adresse für die Weiche zu programmieren und zu verändern und es ist genauso einfach eine komplette Weichenstrasse zu programmieren.



Made by Digitrax  
in USA



# Allgemeines Anschlussschema Installation des Decoders DS51K1

Bemerkung: KATO empfiehlt das Einlöten der Kabel

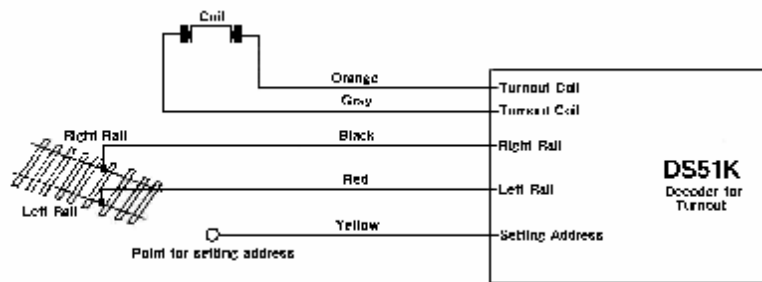


Fig. 1

Bitte seien Sie mit dem Anschließen vorsichtig, da KATO für Anschlussfehler keine Garantie übernimmt.

## Installations-Anleitung für KATO UNITRACK Spur N

Aus Wartungsgründen kann es von Vorteil sein den Decoder nicht in der Gleisbettung der Weiche zu installieren sondern außerhalb der Weiche anzuschließen.

### Anschluss:

1. Schalten Sie den Fahrstrom an den Gleisen ab.
2. Entfernen Sie mit einem Seitenschneider den Anschlussstecker des schwarz-roten Weichenanschlusskabels und legen Sie die Kabelenden zum Lötten frei.
3. Lösen Sie den UniJoiner (Schienenschuh) der Weiche und des darauf folgenden Gleises und ersetzen diese durch ein Anschlusskabel (normalerweise für die zusätzliche Stromspeisung) Art.-Nr. #77508. Den Stecker des Anschlusskabels entfernen Sie mit dem Seitenschneider und legen die Kabelenden zum Lötten frei.
4. Verlöten Sie nun das rote Kabel der Weiche mit dem orangefarbenen Kabel des Decoders und das schwarze Kabel der Weiche mit dem grauen Kabel des Decoders.
5. Verlöten Sie das rote Kabel des Decoders mit dem Kabel des Schienenschuhs für das linke Gleis und das schwarze Kabel des Decoders mit dem Kabel des zweiten Schienenschuhs für das rechte Gleis.
6. Das gelbe Kabel des Decoders dient der Programmierung des Bausteins. Nach der Programmierung des Decoders isolieren Sie bitte das Ende des gelben Kabels und achten darauf, dass das Kabel keinen Kontakt zur Schiene hat.
7. Wir empfehlen den Anschluss außerhalb des Bettungskörpers unter der Anlage vorzunehmen damit die Decoder bei einem späteren ausgestalten der Anlage nicht stören. Anschlusskabel können zu diesem Zweck beliebig verlängert werden.

### Programmierung der Weichen-Adresse

1. Schalten Sie den Fahrstrom an den Gleisen ab.
2. Stellen Sie eine elektrische Verbindung zwischen dem gelben Draht des Decoders (wenn Sie unserer Installation gefolgt sind entspricht dies dem Schraubenkopf auf der Oberseite der Weiche) und einer Seite der Schiene her.
3. Schalten Sie den Fahrstrom an den Gleisen jetzt wieder ein.
4. Nun ist die Weiche für die Programmierung der Weichenadresse bereit.
5. Aktivieren Sie den Weichenprogrammiermodus an Ihrer Zentrale und wählen Sie eine beliebige Adresse Ihrer Wahl für diese Weiche.
6. Nach der Programmierung der Adresse lösen Sie die Verbindung gelber Draht des Decoders (Schraubenkopf) und Gleis wieder.
7. Wählen Sie die Weiche aus und überprüfen Sie ob der Decoder bzw. die Weiche auf die Adresse anspricht und richtig schaltet.

