

## Mögliche Fehler und deren Behebung

Kupplung funktioniert nicht:

- Prüfen Sie den richtigen Anschluss der Kabel (markiertes Kabel an Plus des Decoders).
- Überprüfen Sie die CV-Werte im Decoder.

## Garantie

Wir gewähren eine Garantie von 24 Monaten.

Die Garantieleistungen werden nur nach Vorlage des Kaufbelegs erbracht. Garantieansprüche erlöschen bei Beschädigungen durch Überspannung, Gewaltausübung oder unsachgemäße Nutzung der Digitalkupplung.

## Hinweise

Weitere Hinweise und Anleitungen finden Sie auf:  
[www.sd-modell.de](http://www.sd-modell.de)

Achtung!

Nicht geeignet für Kinder und Jugendliche unter  
14 Jahren!

Erstickengefahr durch verschluckbare Kleinteile. Verletzungsgefahr  
durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen.



Ingo Sigismund  
Dorfstraße27  
57537 Hövels  
Tel. 02742 9132542  
info @ sd-modell.de  
[www.sd-modell.de](http://www.sd-modell.de)



## Bedienungsanleitung

**Digitalkupplung  
Art.-Nr. 1601  
für  
Kupplungsaufnahme nach  
NEM 355 / NEM 358  
und  
Kupplungen nach NEM 356**

**Spur N**

## Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb der N-Digitalkupplung von SD-Modell. Wir wünschen Ihnen viel Freude damit.

Die Digitalkupplung ist für den Einsatz an Modellloks oder Wagen mit einer Kupplungsaufnahme nach NEM 355 oder NEM 358 in der Spur N (Maßstab 1:160) - mit oder ohne Kurzkupplungskulisse - entwickelt worden.

Die N-Digitalkupplung ist kompatibel mit den Kupplungen, die einen Kupplungskopf nach NEM 356 besitzen.

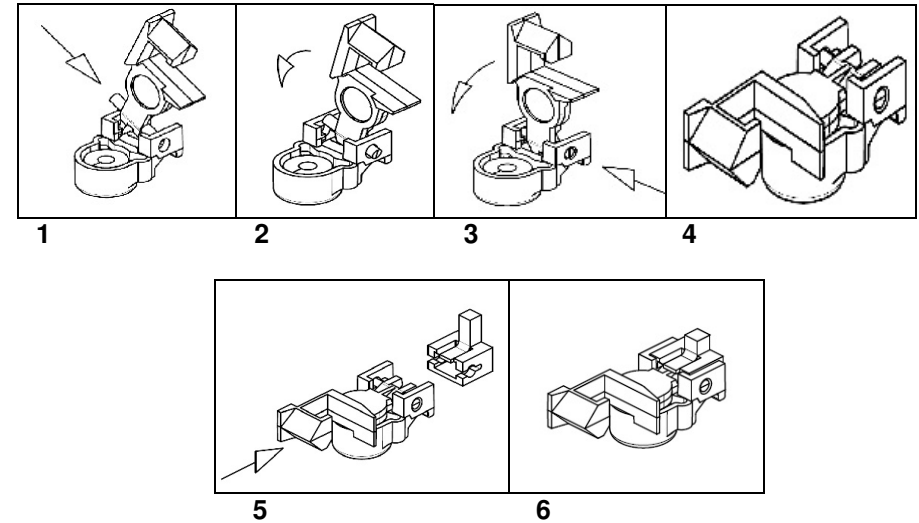
Die Digitalkupplung wurde vorrangig zum Rangieren einzelner Wagen oder Wagengruppen entwickelt. Sie ist eine vollwertige Kupplung und ist untereinander kuppelbar. Bei normalem Fahrbetrieb ist auf eine korrekte Gleislage zu achten, da es sonst zu Trennungen der Kupplung kommen könnte. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden durch Nichtbeachtung dieser Hinweise.

### Beachten Sie die technischen Voraussetzungen des Decoders.

Die vorliegende Anleitung soll Ihnen die Möglichkeit geben, die Digitalkupplung selbstständig einzubauen. Lesen Sie sie daher vor dem Einbau sorgfältig durch.

### Kupplung einbauen

- Vor dem Einbau der Digitalkupplung überprüfen Sie, dass die Modelllok eine Kupplungsaufnahme nach NEM 355 oder NEM 358 besitzt.
- Fügen Sie die Teile der Kupplung (Bilder 1 – 4) zusammen.
- Stecken Sie nun die Digitalkupplung gerade in die Kupplungsaufnahme der Lok (Bilder 5 und 6)
- Sollte der Haken der Kupplung zu schwer nach oben gehen, können Sie die Federnase in der Mitte der Kupplung leicht nach oben biegen damit der Haken mehr Spiel bekommt.
- Führen Sie die Anschlusskabel seitlich an der Kupplung in die Lok; alternativ dazu können Sie mit einem 0,6 mm-Bohrer zwei Löcher für die Kabel in den Rahmen der Lok bohren (Vermeiden Sie scharfe Kanten.). Achten Sie bei einer Kurzkupplungskulisse auf Leichtgängigkeit.
- Stellen Sie sicher, dass die Digitalkupplung und die Kupplungen der Wagen auf gleicher Höhe sind; ggf. justieren Sie diese nach, damit ein leichtgängiges Kuppeln und Entkuppeln möglich ist.



### Anschluss an den Decoder

- Vor dem Anschluss der Digitalkupplung sollten Sie den Decoder für die Kupplungsteuerung lt. Bedienungsanleitung des Decoderherstellers programmieren.
- Schließen Sie probeweise eine Glühlampe oder eine LED an den Ausgang des Decoders an und überprüfen Sie die Einschaltzeit der Kupplung.
- Die max. Einschaltzeit darf 10 Sekunden nicht überschreiten. Im Normalfall reicht eine Einschaltzeit von 4 - 5 Sekunden.
- Verbinden Sie das markierte Kabel der Digitalkupplung (+) mit dem blauen Kabel (+) des Decoders.
- Verbinden Sie das andere Kabel (-) mit einem der verstärkten Funktionsausgänge FA1 .... FA8 des Decoders. Beachten Sie dabei die Bedienungsanleitung des Decoderherstellers.
- Sollten unverstärkte oder Logikpegelausgänge für die Kupplung genutzt werden, können Sie diese mit einer entsprechenden Verstärkerschaltung (z.B. von SD-Modell Art.-Nr. 1520) verstärken.

### Technische Daten

- max. Spannung	16 V =
- Stromverbrauch	max. 50 mA
- Spule	Kupferlackdraht
- Kupplungsaufnahme	NEM 355 / NEM 358
- Einschaltzeit	4 – max. 10 Sekunden