



# Datenweiche

aus der *Digital-Profi-Serie* !

DSW-88-B Art.-Nr.: 040011

>> Bausatz <<

Geeignet für den s88-Rückmeldebus

Mit der **Datenweiche** haben Sie die **Möglichkeit**, die **s88-Rückmeldeleitung zu verzweigen**.

Die **Datenweiche DSW-88** kann überall dort eingesetzt werden, wo der s88-Bus zur Rückmeldung verwendet wird (**Märklin-Memory, Märklin-Interface, Intellibox, TWIN-CENTER, High-Speed-Interface HSI-88**).

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.



CE Art.-Nr.:  
24 00 13



## Vorwort:

Sie haben für Ihre Modelleisenbahn einen Bausatz aus dem Sortiment der Firma Littfinski DatenTechnik (LDT) erworben.

- Diese Bausätze sind leicht zu montieren und von hoher Qualität.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Zusammenbau!

## Grundsätzliches:

### Werkzeug zur Montage

Legen Sie sich bitte folgende Werkzeuge bereit:

- einen kleinen Seitenschneider
- einen Feinlötkolben mit dünner Spitze
- Lötzinn (möglichst 0,5mm)

### 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.
- Dieser Bausatz enthält kleine Teile, die von Kindern verschluckt werden können. Lassen Sie Kinder (besonders unter 3 Jahren) nur unter Aufsicht mitbasteln.

## Aufbau:

Gehen Sie bei der Bestückung bitte genau in der Reihenfolge vor, welche in der **Bestückungsliste** angegeben ist. Haken Sie jeden Schritt in der vorgesehenen Spalte (**Erl.**) ab, nachdem Sie ihn beendet haben.

Achten Sie bei **Tantalkondensatoren** auf das mit “+” gekennzeichnete Anschlußbein. Dieses muß mit dem Platinaufdruck übereinstimmen.

Das **Widerstandsnetzwerk** besitzt zur Einbauzeichnung an einem Ende einen aufgedruckten Kreis oder ein Rechteck. Stecken Sie dieses Bauteil so ein, dass diese Kennzeichnung mit dem stärker umrandeten Anschluss 1 auf der Leiterplatte übereinstimmt.

Der **Dreh-Codierschalter** besitzt zur Einbauzeichnung an einer Ecke einen aufgedruckten Punkt oder eine abgeschrägte Fläche. Stecken Sie dieses Bauteil so ein, dass diese Kennzeichnung mit der abgeschrägten Ecke des Bestückungsdruckes übereinstimmt.

**Integrierte Schaltungen (IC's)** besitzen zur Kennzeichnung der Einbaulage an einer der beiden Stirnseiten eine halbrunde Vertiefung oder einen Punkt (als Vertiefung oder als Aufdruck). Stecken Sie die Bauteile so in die dafür vorgesehenen Fassungen, dass die Vertiefung bzw. der Punkt mit der halbrunden Kennzeichnung des Platinaufdrucks übereinstimmt.

Beachten Sie außerdem, daß **ICs** sehr empfindlich auf **elektrostatische Entladungen** reagieren und durch solche zerstört werden können. Berühren Sie daher vor dem Anfasen dieser Bauteile eine geerdete Metallfläche (z.B. Heizung) oder arbeiten Sie auf einer elektrostatischen Schutzmatte.

## Bestückungsliste:

| Pos. | Anzahl | Bauteil              | Bemerkung               | Ref.    | Erl. |
|------|--------|----------------------|-------------------------|---------|------|
| 1    | 1      | Platine              |                         |         |      |
| 2    | 3      | IC-Fassungen 16polig | Polung beachten!        | IC1...3 |      |
| 3    | 3      | IC-Fassungen 14polig | Polung beachten!        | IC4...6 |      |
| 4    | 1      | Netzwerk 4*10kOhm    | Polung beachten!        | RN1     |      |
| 5    | 3      | Kondensatoren 100nF  |                         | C1...3  |      |
| 6    | 1      | Tantalkon. 1uF/35V   | Polung beachten!        | C4      |      |
| 7    | 1      | Dreh-Codierschalter  | Polung beachten!        | S1      |      |
| 8    | 2      | Stiftleisten 6polig  |                         | ST2, 3  |      |
| 9    | 1      | Anschlußkabel 6polig | Farbzuordnung beachten! | ST1     |      |
| 10   | 1      | IC: 4027             | Polung beachten!        | IC1     |      |
| 11   | 2      | IC: 4526             | Polung beachten!        | IC2, 3  |      |
| 12   | 1      | IC: 4081             | Polung beachten!        | IC4     |      |
| 13   | 2      | IC: 4011             | Polung beachten!        | IC5, 6  |      |
| 14   |        |                      | Anschließende Kontrolle |         |      |

Made in Europe by  
Littfinski DatenTechnik (LDT)  
Kleiner Ring 9  
D-25492 Heist  
Tel.: 04122 / 977 381  
Fax: 04122 / 977 382

Internet: <http://www.ldt-infocenter.com>

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. © 03/2009 by LDT  
Märklin ist ein eingetragenes Warenzeichen.