

**Componenten voor de Transponder Technologie  
(RFID)**

# Interface s88

## TD-88

**TD-88-G Art.-Nr.: 060023**

>> Gebouwde module in behuizing <<

De **Interface TD-88** is geschikt voor de **s88-terugmeldbus**. Deze kan ten hoogste **31 transponderleesapparaten COL-10** verwerken en brengt de **transpondergegevens** de **s88-terugmeldbus** in. De **transpondergegevens** bereiken zo over de **High Speed Interfaces HSI-88** resp. **HSI-88-USB** de **PC**.

Dit product is geen speelgoed! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar. Het bouw pakket bevat kleine onderdelen. Daarom buiten bereik houden van kinderen onder 3 jaar! Bij verkeerd gebruik bestaat gevaar voor verwonding door scherpe randen en punten! Bewaar deze gebruiksaanwijzing a.u.b. op een veilige plaats.



### Voorwoord / veiligheidsaanwijzingen:

U heeft de **s88-Interface TD-88** uit het assortiment van Littfinski DatenTechnik (LDT) verkregen.

Wij wensen u veel plezier met dit product!

- Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, die door het niet opvolgen van de handleiding ontstaat, vervalt de aanspraak op garantie. Voor latere schades, die daaruit voortkomen, zijn wij niet aansprakelijk.

U krijgt op de gebouwde module **24 maanden garantie**.

### Algemene beschrijving van de werking:

De **Interface TD-88** heeft als taak, de **transpondergegevens** van de **leesapparaten COL-10** in de **s88-terugmeldbus** te leiden.

De **transpondergegevens** bereiken zo via de **High Speed Interface HSI-88** (voor de COM-poort) resp. **HSI-88-USB** (voor een USB-poort) op de **PC**.

Er kunnen ten hoogste **31 transponderleesapparaten COL-10** op één **TD-88** worden aangesloten.

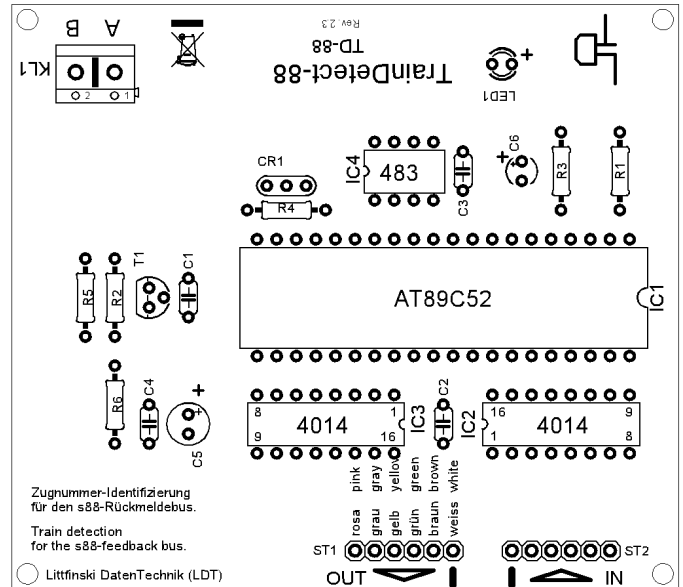
Op de **s88-terugmeldbus** neemt de **TD-88** één terugmeldplaats in, zoals een **s88** of een **RM-88-N / RM-88-N-O, RM-DEC-88 / RM-DEC-88-O**. **TD-88** kan op iedere willekeurige plaats op de terugmeldbus, zoals een normale terugmeldmodule worden opgenomen en met alle beschikbare s88-terugmeldmodules gecombineerd worden.

### TD-88 in de s88-terugmeldbus opnemen:

- **Belangrijk:** Voer alle aansluitwerkzaamheden alleen uit, wanneer de componenten spanningsloos zijn.

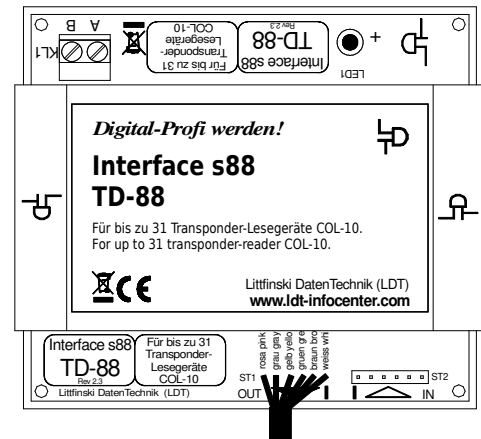
Verbind de **6-polige s88-busstekker** van de **TD-88** zodanig met een van de drie buslijnstiftlijsten van de **HSI-88** resp. **HSI-88-USB** of een al aanwezige terugmeldmodule **RM-88-N / RM-88-N-O, RM-DEC-88 / RM-DEC-88-O** of **RM-GB-8-N**, dat de **witte**

ader van de **s88-buslijn** met de **witte** markering op de printplaat bij de stiftlijst **ST1** overeenstemt. Opvolgende terugmeldmodules worden op dezelfde wijze met de stiftlijst **ST2** van de **TD-88** verbonden.



### TD-88 met de transponderleesapparaten COL-10 verbinden:

Mbv. een **getwiste 2-aderigedraad** (bijv. scheldraad) worden de **transponderleesapparaten COL-10 onderling** en met de **interface TD-88 verbonden** (klemmen **KL1**). Let daarbij bestel op de juiste verbinding van de aansluitingen „A“ en „B“ tussen de componenten onderling.

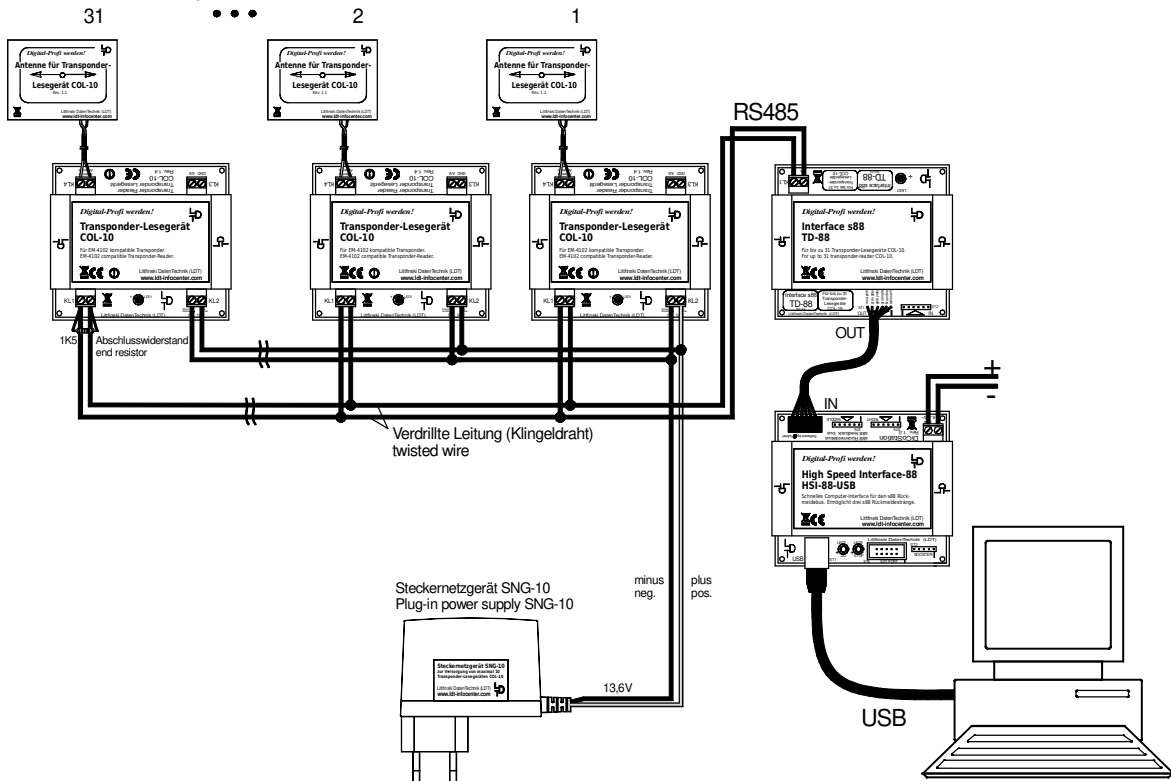


De meegeleverde **1,5 kOhm afsluitweerstand** wordt aan het leesapparaat **COL-10** gemonteerd, die aan het einde van de leesapparaten-busleiding gemonteerd is. Let daarbij ook op de **aansluitvoorbeelden** die hierna worden getoond.

### Transponder technologie voor treinherkenning op modelspoorbanen:

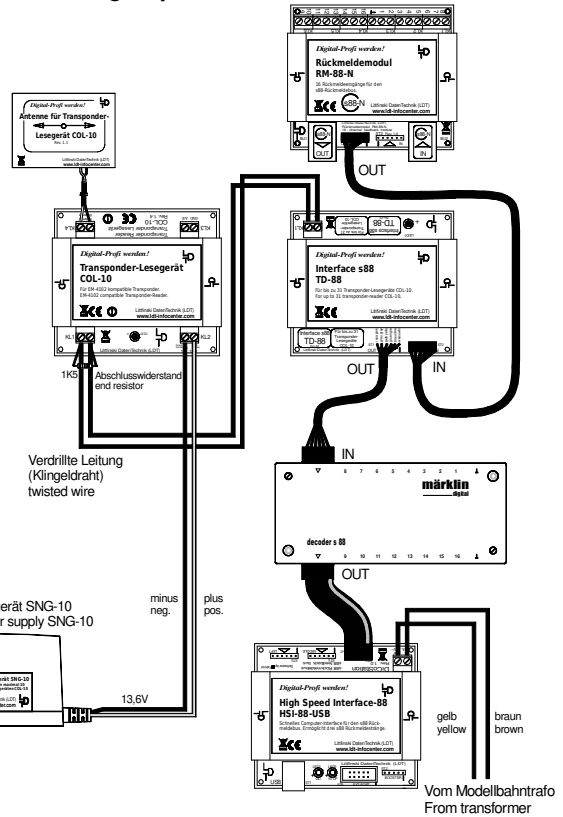
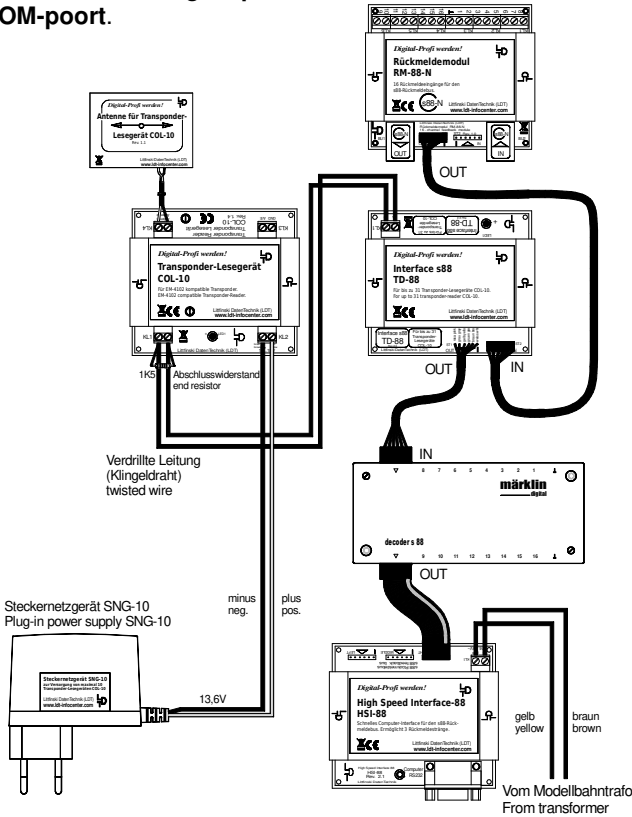
Met de **treinherkenning** mbv. **transponders** is het mogelijk, iedere trein automatisch te herkennen. Daartoe worden de **treinen** met een **transponder uitgerust** en op de gewenste **herkenningsposities** (bijv. daar, waar een nieuwe trein op de rails wordt gezet) een **leesapparaat COL-10** gemonteerd. Het **leesapparaat COL-10** draagt het unieke **dmv. een laser geprogrammeerde serienummer** over, die hij uitleest van de in de trein gemonteerde **transponder**, over de **interface TD-88** naar de **PC-modelbaansoftware**, waarin de **transpondergegevens** zoals **treinnaam** of **treinnummer** zijn vastgelegd en u op het beeldscherm in het **spoorplan** worden **getoond**. Nadat de **trein** over de **treinherkenning** van de **modelbaansoftware** bekend is, realiseert uw modelbaansoftw. het verdere **treinvervolg** en **-sturing** over **standaard-terugmeldmodules** zoals **RM-88-N, RM-88-N-O, RM-DEC-88, RM-DEC-88-O** resp. **RM-GB-8-N** voor de **s88-terugmeldbus** of **RS-16-O** resp. **RS-8** voor de **RS-terugmeldbus**.

**Afbeelding 1:** Wordt de transponderinformatie over de interface TD-88 in de s88-bus gebracht, dan kunnen de gegevens over de High Speed Interface HSI-88-USB via de USB-poort naar de PC worden overgedragen. Iedere interface TD-88 kan de transpondergegevens van maximaal 31 transponder-leesapparaten COL-10 verwerken. Per HSI-88-USB kunnen ten hoogste 31 interfaces TD-88 worden aangesloten.



**Afbeelding 2:** TD-88 met een transponder-leesapparaat COL-10 voor treinerkenning in de s88-terugmeldlijn op de tweede positie met een High Speed Interface HSI-88 voor de seriële COM-poort.

**Afbeelding 3:** TD-88 met een transponder-leesapparaat COL-10 voor treinerkenning in de s88-terugmeldlijn op de tweede positie met een High Speed Interface HSI-88-USB voor de USB-poort.



Made in Europe by  
**Littfinski DatenTechnik (LDT)**  
 Bühler electronic GmbH  
 Ulmenstraße 43  
 15370 Fredersdorf / Germany  
 Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0  
 Internet: [www.ldt-infocenter.com](http://www.ldt-infocenter.com)  
 Vertaling: ©04/2010 – Jaap Kramer

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden. © 08/2019 by LDT