

# DuurStroomOmschakelaar

**DSU** Art.-Nr.: 700012

**voor magneetartikel-decoder OS-DEC-II  
en S-DEC-4**

uit de *Digital-Profi-Serie* !

>> Gebouwde module <<

- ⇒ Bistabiel relais met twee omschakelcontacten voor een stroombelasting van max. 2 \* 1 Ampère.
- ⇒ Kan aan elke uitgang van de magneetartikel-decoders S-DEC-4 gebruikt worden. Voor het schakelen van wissel-, straat- of verlichting van huizen.
- ⇒ Poolt het brugspoor van een 2-rail draaischijf in combinatie met de draaischijven-decoder TT-DEC om.

Dit product is geen speelgoed! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar. Het bouwpakket 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 voor uw modelspoorbaan de DuurStroomOmschakelaar DSU 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 DuurStroomOmschakelaar DSU **24 maanden garantie**.

## Werking:

Schakel informatie van digitaal systemen is slechts actief, zolang de toets op het toetsenbord wordt gedrukt.

Op deze manier kunnen wissels, seinen maar ook ontkoppelp rails (door herhaald op de toets te drukken) worden bediend.

Sluit men een traditioneel (monostabiel) relais aan op zo'n decoderuitgang, dan schakelt het relais slechts zolang er op de toets van het toetsenbord wordt gedrukt.

Om daarmee stroomverbruikers, zoals straat-, huis- of wisselverlichting te schakelen, is dit relaistype niet geschikt.

Voor zulke toepassingen is er de DuurStroomOmschakelaar DSU, die een bistabiel relais heeft.

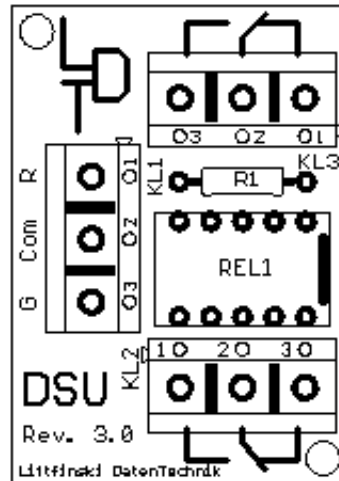
Voor zo'n relais volstaat een korte impuls, om van de ene in de andere toestand te schakelen en die te handhaven, ook indien er geen schakelspanning meer is.

Wordt de DuurStroomOmschakelaar DSU met de draaischijf-decoder TT-DEC gecombineerd, dan wordt het brugspoor in het 2-rail bedrijf bij elke 180 graden draaiing automatisch omgepoold.

## DuurStroomOmschakelaar DSU aan de magneetartikel-decoder aansluiten:

- **Belangrijk:** Voer a.u.b. alle aansluitwerkzaamheden uit bij uitgeschakelde rijspanning door (de Stop-toets v/d besturingseenheid te drukken of de netstekker uit het stopcontact te trekken).

Verbind de DuurStroomOmschakelaar DSU, zoals is afgebeeld op de achterzijde van deze handleiding, met een uitgang van de magneetartikel-decoder S-DEC-4 of de draaischijven-decoder TT-DEC.



Voor deze verbinding is klem KL1 aan de linkerzijde van de DSU van de aansluitingen „G“, „Com“ en „R“ voorzien.

De uitgangsklemmen van de magneetartikel-decoders S-DEC-4 zijn eveneens voorzien van het opschrift „G“ en „R“.

De aansluiting „Com“ van de DSU wordt met de **middelste aansluiting** van de decoderuitgang verbonden.

De klemmen op de draaischijven-decoder TT-DEC zijn overeenkomstig met de opschriften „G“, „Com“ en „R“ voorzien.

Het bistabiele relais van de DuurStroomOmschakelaar DSU heeft twee omschakelcontacten, die naar de klemmen KL2 en KL3 (boven en onder) zijn gevoerd. Ieder omschakelcontact mag met maximaal 1 Ampère worden belast.

Het gemeenschappelijke contact van de omschakelaars (P-contact) bevindt zich altijd in het midden van de uitgangsklemmen van de DSU.

Sluit deze of de stroomverbruiker, afhankelijk van het stroomverbruik, aan op één of beide uitgangsklemmen.

## Andere producten uit de Digital-Profi-Serie:

### M-DEC

**4-voudige decoder** voor gemotoriseerde wisselaandrijvingen (Conrad, Hoffmann, Fulgurex e.a.) met vrij programmeerbaar decoderadres en externe voedingsmogelijkheid.

### SA-DEC-4

**4-voudige schakeldecoder** met 4 bistabiele relais met ieder 2A schakelvermogen. Met vrij programmeerbaar decoderadres.

### RM-88-N / RM-88-N-O

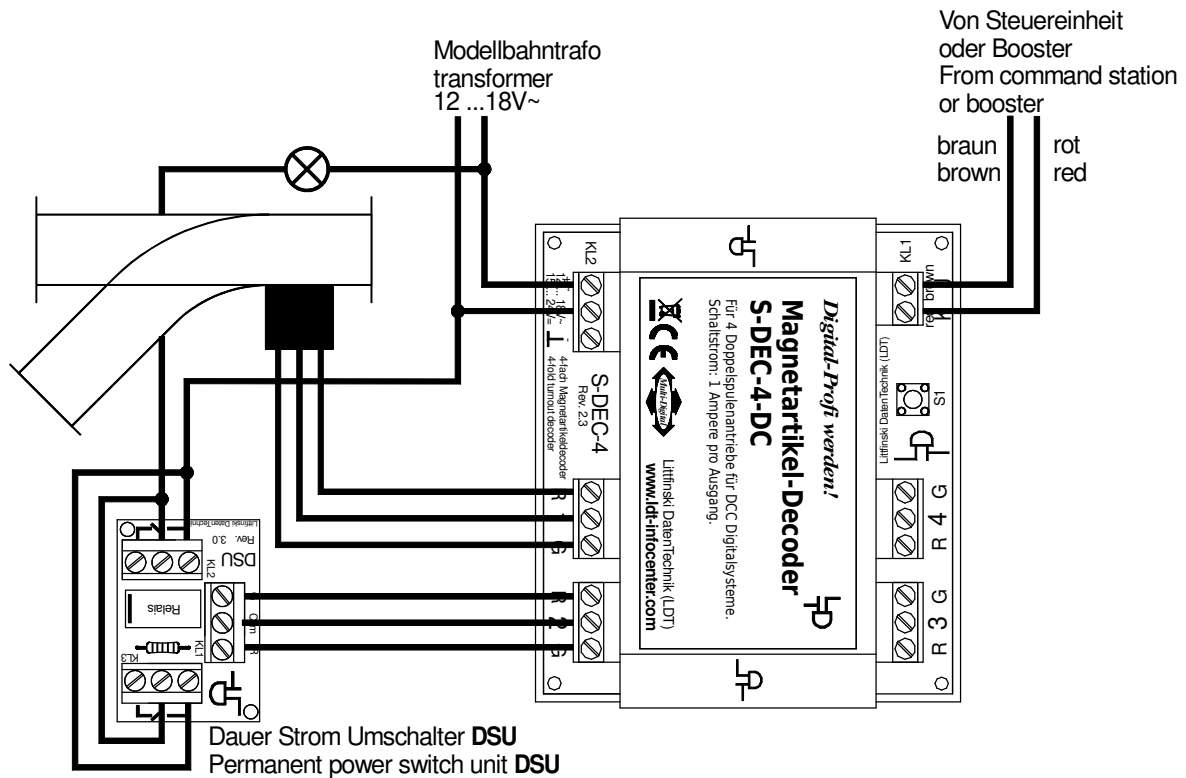
**16-voudige terugmeldmodule** (ook met geïntegreerde optokopplers) voor de s88-terugmeldbus voor aansluiting aan Memory en Interface (Märklin-Digital), Intellibox resp. TWIN-CENTER, Märklin Central Station 1 en 2, EasyControl, ECoS, High Speed Interface HSI-88(-USB) en DiCoStation.

### RM-GB-8-N

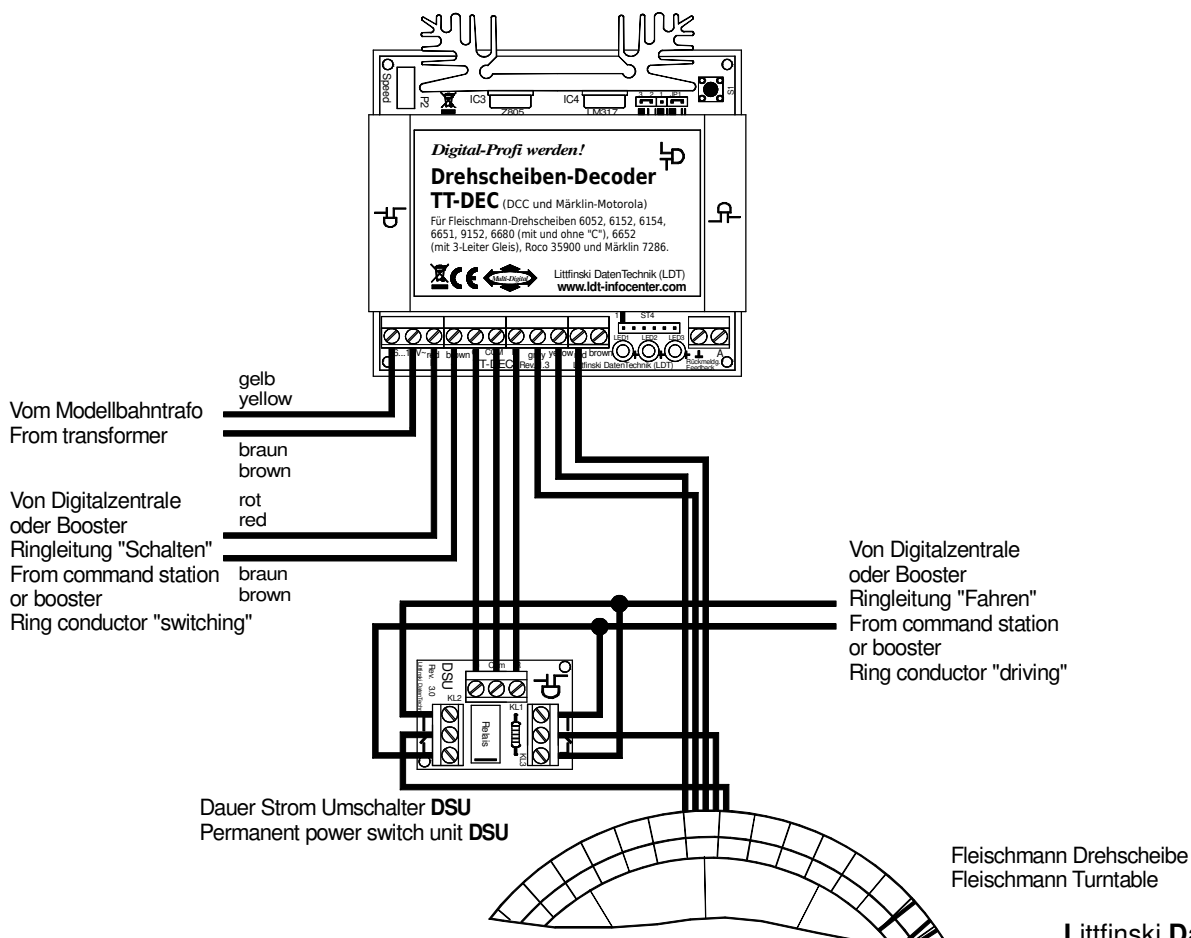
**8-voudige terugmeldmodule** met geïntegreerde spoorbezetmelders voor de s88-terugmeldbus.

Alle componenten zijn als eenvoudig te monteren **bouwpakket** of als **kant- en klaar** module in een behuizing leverbaar.

**Afbeelding 1: DuurStroomOmschakelaar DSU aan uitgang 2 van een magneetartikel-decoder S-DEC-4 voor het schakelen van de wisselverlichting.**



**Afbeelding 2: DuurStroomOmschakelaar DSU gecombineerd met de draaischijven-decoder TT-DEC voor brugspoor-ompoling.**



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: ©03/2015 – Jaap Kramer