

Digitaal Professional worden!

Ombouwen van een analoge Märklin 3-geleider spoorbaan

Oud: Analoog

Nieuw: Digitaal

Voorwoord

Ombouwen in het kort

1. **Boosterkring**
2. **Wissels**
3. **Terugmelding**

Rolf Prignitz

Hamburg

e-mail: Prignitz@onlinehome.de



Serie Ce 6/8 III (SBB)

Voorwoord

Waarom een afgewerkte spoorbaan ombouwen van analoog naar digitaal?

Als H0 spoorliefhebber bereik je snel de grens van wat je met analoog bedrijf kan realiseren.

Dan lonkt de digitale techniek met lastgeregelde decoders, locs met geluid, terugmelding, schaduwstation, bewaking van het tracé, om maar enkele voorbeelden op te noemen.

Dit gaf het laatste duwtje om met het ombouwen van de oude H0 Märklin spoorbaan te beginnen.

Er bestaat geen gebruiksaanwijzing voor de ombouw van een oude spoorbaan naar digitaal bedrijf. De problemen beginnen al bij het spoormateriaal dat vastgelegd is, in ballast werd ingebed en gepatineerd werd. Na ongeveer 2 jaar – niet dagdagelijks maar met onderbrekingen – ombouwen is de spoorbaan nu een volwaardige digitale spoorbaan.

Ik ben een “nieuw land” binnen getreden en wil graag beschrijven hoe zo een ombouw van analoge naar digitale spoorbaan in zijn werk gaat. Ik heb zelf de componenten uitgezocht en ik zal ook enkel deze producten behandelen.

Hamburg, Augustus 2007 Rolf Prignitz

Oud: Analoog

Spoorbaan gestuurd met 6 Märklin trafo's en 3 regeltoestellen, K-rails en 46 wissels, bovenleiding, 1 Fleischmann draaischijf, 2 klimspiralen en 2 schaduwstations.

Nieuw: Digitaal

Stuurtoestel: **Intellibox (Uhlenbrock)**

Software: RAIL**WARE**

Netspanning: TITAN 4 Trafo's, 1 * 80 VA, 3 * 64 VA, Märklin Trafo 60 VA voor de voeding van de magneetdecoders

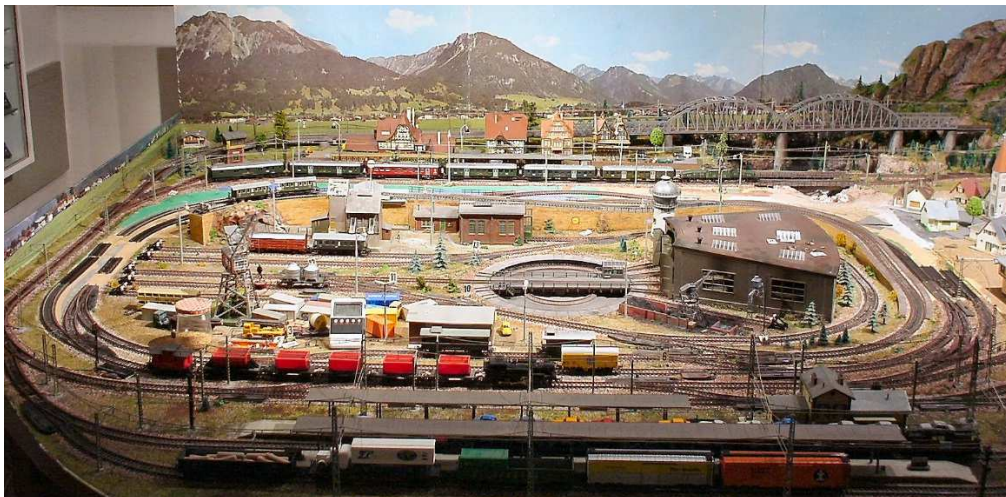
Digitaalbooster: LDT (Littfinski) DB-2 voor de IB (3-geleider spoor)

Magneetartikel decoder: LDT (Littfinski) S-DEC-4-MM-G decoder met vrij programmeerbare adressen en **externe voedingsmogelijkheid** (is van groot belang, eigen voedingsringleiding met eigen trafo voor de wissels)

Terugmeldmodule: LDT (Littfinski) 16-voudige terugmeldmodule RM-DEC-88-O-G

High-speed interface voor de s88-terugmeldbus: HSI-88 LDT (Littfinski) met rechtstreekse verbinding naar de PC om de **Intellibox** te ontlasten

PC: Windows 2000 Professional op NT-technologie – 12,6 GB 8 COM aansluitpoorten (toekomstgericht) – XEROX LCD Monitor met glasafdekking



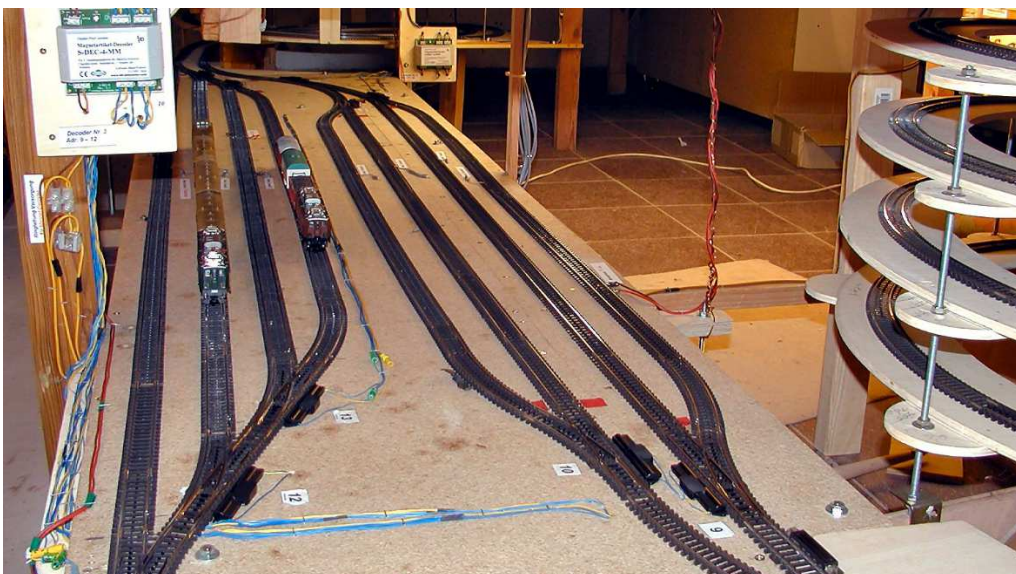
Een deel van de spoorbaan, onderaan bevindt zich het schaduwstation en de klimspiraal



Rechter deel van de spoorbaan met de oude trafo's en de tunnelingang



Klimspiraal met twee sporen



Schaduwstation en tweede klimspiraal

Verdere informatie

■
Internet:
[www.ldt-
infocenter.com](http://www.ldt-infocenter.com)

Bijkomende informatie over de werking van de digitale modelbouw componenten en verdere behulpzame aansluitvoorbeelden staan in de bedieningshandleiding die bij de toestellen en componenten bijgevoegd zijn, evenals op onze uitgebreide website. Ook alle hier gegeven aansluitvoorbeelden kunnen als PDF-bestand (vb. page_433.pdf) worden gedownload en in A4-formaat afgedrukt worden.

Auteur: Rolf Prignitz
Vertaling: Jo Verdickt

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.
01/2020 by LDT

Tabel met termen uit de afbeeldingen

Rückmeldekabel	Kabel voor de terugmeldingen
Weichendecoder	Wisseldecoders