



Sporskiftedekoder

Digital-Profi-Serie

QS-DEC-II art. nr. 810712

som k83 til Märklin-Digital~ (Märklin-Motorola format)
Færdigt modul

til digital styring af:

- indtil 4 tospolede magnetartikler (f.eks. sporskifter eller signaler til Märklin M-, K- og C-spor)
- indtil 8 enspolede magnetartikler (f.eks. afkoblingsspor til Märklin M-, K- og C-spor)
- indtil 4 varigt strøm omskiftere (DSU) (f.eks. vej-, hus- eller sporskiftebelysning)

Til alle digitalanlæg, som anvender Märklin-Motorola formatet (f.eks. Märklin-Digital~, Intellibox, EdiTS, EdiTS Pro)

Dette produkt er ikke et legetøj og anbefales ikke til børn under 14 år. Modulet indeholder smådele. Det må derfor ikke komme i hænderne på børn under 3 år. Ved u hensigtsmæssig anvendelse er der fare for skader, idet produktet af hensyn til funktionaliteten har skarpe kanter og spidser. Opbevar venligst denne vejledning.



Forord/Sikkerhedsanvisning

Du har erhvervet en QS-DEC-II magnetartikeldekoder fra firmaet Littfinski Daten Technik (LDT).

Vi ønsker dig held og lykke med produktet.

Læs venligst denne brugervejledning igennem. Skader, som opstår som følge af at denne vejledning ikke følges, er ikke omfattet af garantien. For følgeskader, som er resultatet heraf, hæfter LDT ikke.

Tilslutning af dekoderen til det digitale anlæg

Vigtigt: Gennemfør tilslutningen med kørespændingen slået fra (tryk stop-tasten på Control Unit eller Intellibox eller sluk ved nettilslutningen).

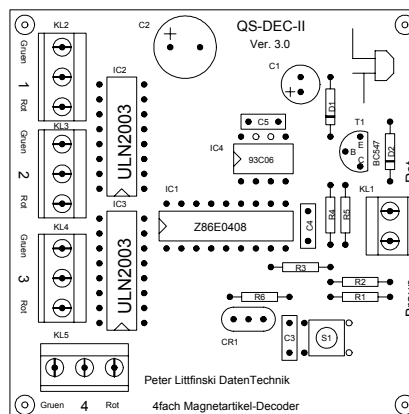
Spændingsforsyning og den nødvendige digitale information modtager dekoderen over den to-polede tilslutningsklemme (KL1).

Forsyn den over et tilslutningsspor eller endnu bedre direkte fra styreenheden (f.eks. Control Unit eller Intellibox), da der derved er støjfri information til rådighed for dekoderen.

Tilslut forsyningsledningerne i henhold til Märklin farvedefinitionerne (rød og brun) til de farvemærkede klemmer på bundpladen (Rot = rød, Braun = brun) ved KL1.

Tilslut de ønskede sporskifter, signaler eller varigt strøm moduler (DSU) til de med 1 til 4 mærkede tilslutningsklemmer.

Den gule fælles leder tilsluttes altid den midterste klemme på den pågældende dekoderudgang. De blå ledere på et sporskifte, som er mærket med et rødt- (sporskifte dreje) eller grønt stik (sporskifte lige ud), monteres som mærket på klemmerne (gruen = grøn, Rot = rød).



Indlæring af dekoderadresse

For at indlære dekoderadressen, skal der være tilsluttet et sporskifte til dekoderens tilslutning 1.

- Tilslut spændingsforsyningen ved at trykke [Go] på styreenheden.
- Påvirk programmeringstasten (S1). Pas på, at du ikke rører ved de integrerede kredsløb på printpladen, da den derved opståede elektriske afladning kan beskadige modulet.
- Tungen på det på udgang 1 tilsluttede sporskifte bevæger sig nu automatisk i 1,5 sekunders takt. Dette er et tegn på, at modulet er i indlæringsmodus.
- Märklin Keyboard: Tryk nu på en tast i den gruppe, som dekoderen skal tilhøre.
Intellibox: I Keyboard Mode trykkes på en tast i den gruppe, som dekoderen skal tilhøre.
Indlæring kan også foretages gennem tast over et SWITCHBOARD eller en skiftebefaling på en pc med tilsluttet INTERFACE.

Anmærkning: De 16 tastepar på et KEYBOARD er sat sammen i 4 grupper af 4 taster. Derved er taste 1 til 4 første gruppe, 5 til 8 anden gruppe o.s.v. Hver dekoder skal indpasses i én gruppe. Hvilken tast i gruppen, du trykker på, har således ingen betydning for programmeringen, dekoderen kender selv gruppens komplette firblok.

- Har dekoderen forstået adressen, så kvitteres med, at sporskiftetungen bevæges i en hurtigere takt. I modsat fald fortsættes i den langsommere 1,5 sek. takt.
- Forlad indlæringsmodus ved at trykke på programmeringstasten. Dekoderadressen er nu varigt lagret, men kan ændres ved at gentage programmeringen.
- Når du nu trykker på den første røde tast i tastegruppen, stiller sporskiftet sig på 'afvigende' og ved tryk på den grønne tast på 'lige ud'. Sker det lige modsat skal ledningerne, som er sluttet til tilslutning 1 byttes rundt.

Vær opmærksom på

- Den integrerede slutkontakt på K- og K-sporskifter kan give u hensigtsmæssig elektromagnetiske forstyrrelser. Skulle disse forstyrrelser have indflydelsen på din dekoders funktion, kan dette afhjælpes ved at sætte ca. 10 ferritperler på den gule ledning fra sporskiftet. Ferritperlerne kan købes i elektronikforretninger eller direkte hos os som vare 'FP' (100 stk. i en pakning).
- **Sporskiftebelysning:** På M-spor sporskifter er sporskiftebelysningen forsynet sammen med sporskiftets skiftmekanisme. For at spare digitalstrøm, anbefaler Märklin, at sporskiftebelysningen sker uafhængigt af kørestrømmen. Dekoderen QS-DEC-II forudsætter allerede dette, og holder

belysningen slukket. Såfremt du ønsker at forsyne belysningen af sporskiftet med en ekstern transformator, gøres følgende: Lod den gule forbindelse mellem sporskiftmekanismen og lampen af, og før herefter den gule ledning til en transformators lysudgang. Ønsker du, at lyset skal kunne tændes og slukkes, hvilket giver et realistisk indtryk, så kan Varigt strøm skifteren DSU eller skiftedekoderen SA-DEC-4-MM anvendes.

Produceret i Europa af
Littfinski Daten Technik (LDT)
Osterholder Strasse 15
D-25482 Appen
Tyskland
Internet: www.ldt-infocenter.com

- Udgangene 1, 2 og 3 er forstærket og kan belastes med op til 1 ampere. Du kan f.eks. skifte to sporskifter eller et sporskifte og et signal samtidigt. Tilslutning 4 kan belastes med op til 0,5 ampere.

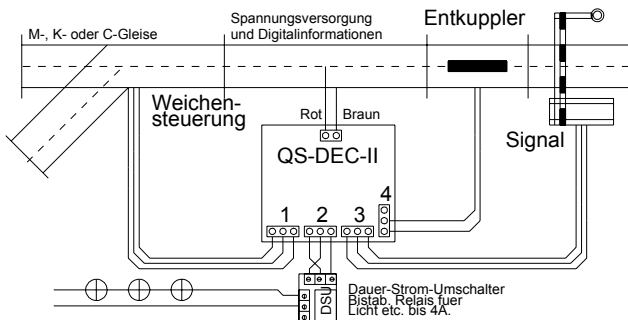
Dekoderanvendelse

De efterfølgende tegninger beskriver nogle af anvendelsesmulighederne for dekode QS-DEC-II.

Udover den klassiske anvendelse til sporskiftstyring, kan dekode anvendes i forbindelse med afkoblingsspor og signaler.

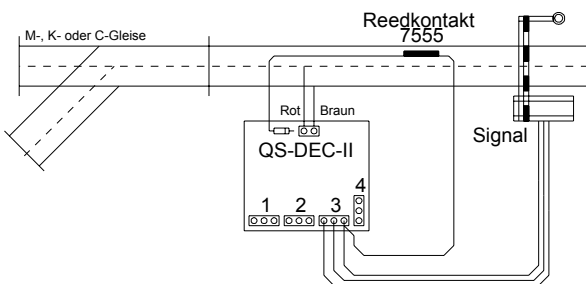
Märklin og Motorola er registrerede varemærker af respektive virksomheder.

Dansk oversættelse:
Nordbanen Hobby
Kirke Værløsevej 73
DK-3500 Værløse
Internet: www.nordbanen.dk



Over vores Varig-Strøm-Omskifter (DSU), som indeholder et bistabil relæ, er det uligt at tilslutte eller afbryde lys eller andre forbrugere med indtil 4A over KEYBOARD, SWITCHBOARD eller INTERFACE.

Automatisk regulering i Digital system



Ønsker du at anvende digitale og konventionelle funktion af en magnetartikel, som f.eks. ved en enkel automatisk omskiftning, kan du gøre, som det er afbilledet ovenfor.

I dette eksempel sættes signalet digitalt på 'kør' og digitalt eller over en Reedkontakt på 'stands'. Dermed er det muligt, at et tog med påsat magnet, som kommer fra højre, kan påvirke en bloksikring, så signalet bag toget sættes på 'stands'.

Når en af forbindelserne til Reedkontakten monteres på den med rød (Rot) betegnede udgang på dekode og Reedkontaktens anden forbindelse forbindes til dekode QS-DEC-II med anoden på dioden D2, vil signalet ligeledes blive sat på 'stands' ved påvirkning af Reedkontakten.

Dekodere af Digital-Profi-Serien kan anvendes problemfrit på dit Märklin-Digital anlæg, da de er 100% kompatible i anvendelsen af det udvidede Motorola-format.

Der gives 2 års garanti på færdigmoduler.