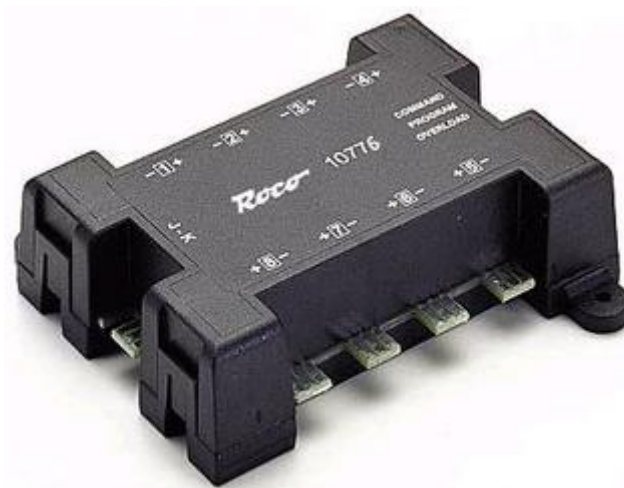




10776

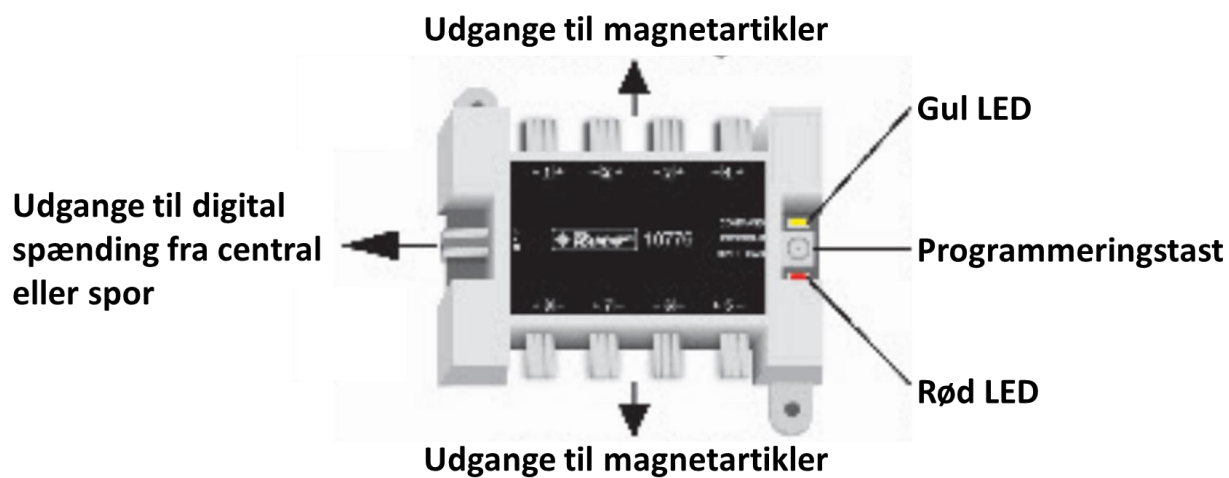


Roco 10776

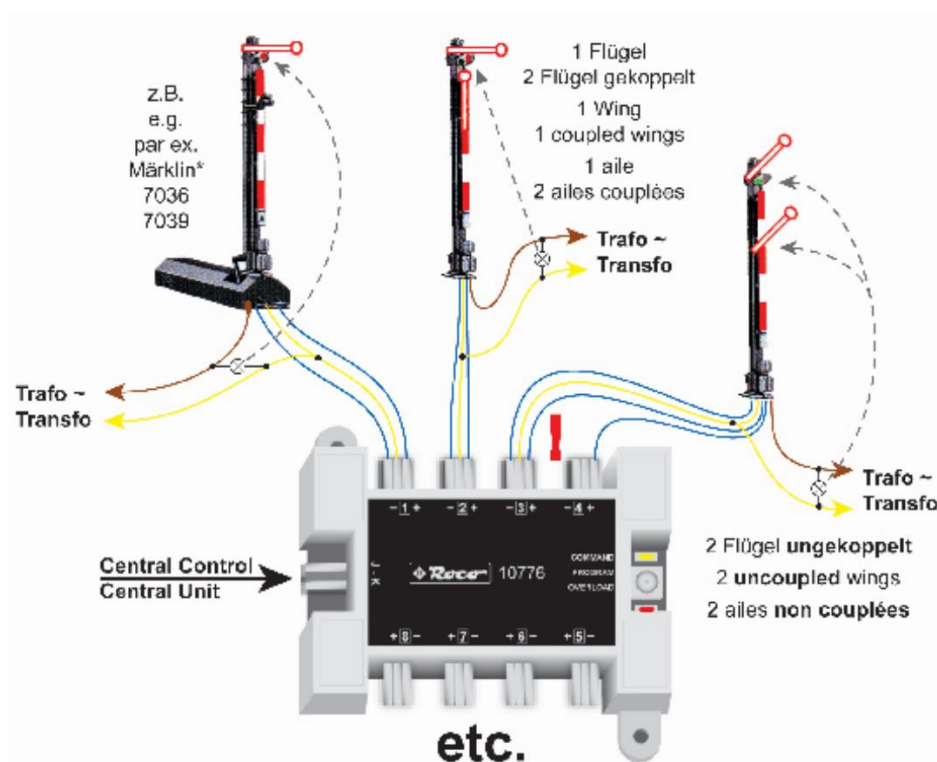
Magnetartikeldekoder /
Sporskiftedekoder

med otte udgange

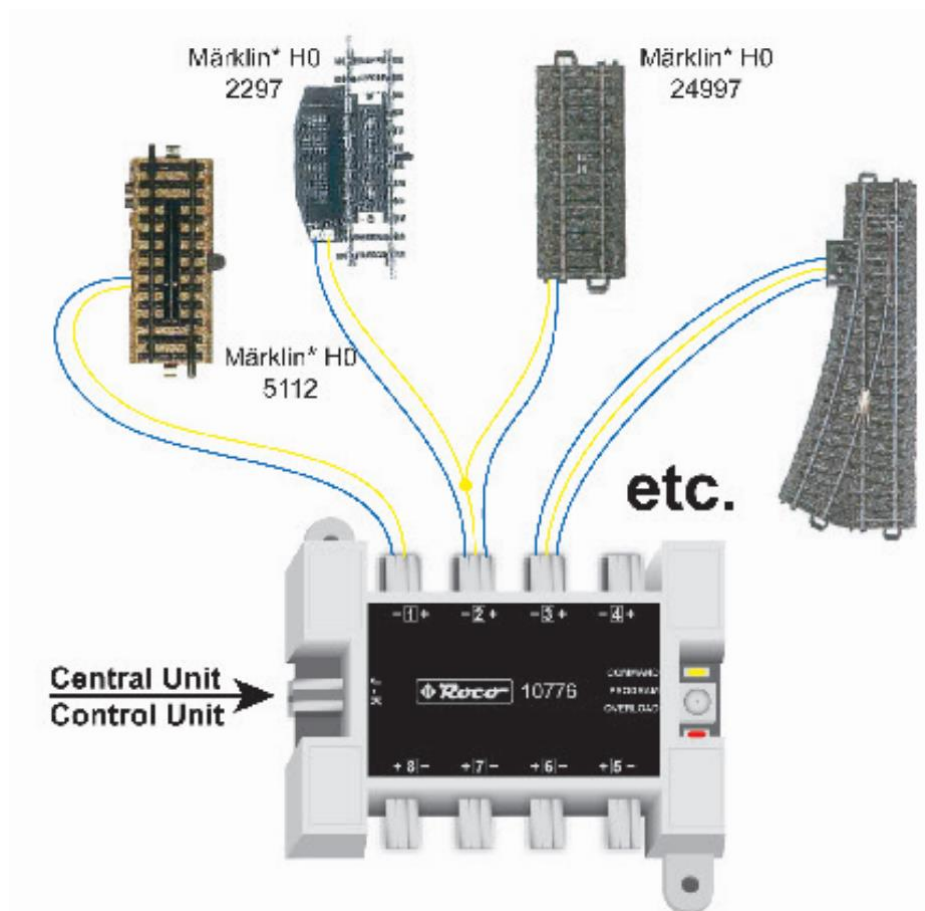
Til Märklin*/Motorola**-kompatible
systemer



Figur 1



Figur 2



Figur 3

Med denne dekoder med otte udgange kan alle dobbeltspole-drev af sporskifter, relæer, vingesignaler, med eller uden endestop, samt lyssignaler og afkoblingsspor, styres digitalt. Dekoderen kan adresseres via sporskifteadresserne 001 til 256.

For at styre dekoderen har du brug for en centralenhed eller Central Control og et keyboard eller et interface og en computer.

Tilslutning af dekoderen

Strømforsyningen til modulet sker via tilslutningerne J og K – de to ydre poler på det trebenede stik på den ene smalle side af modulet – direkte fra klemmerne 'rød' og 'brun' på Central Control eller en booster. Du kan også forsyne modulet med strøm via et tilslutningsspor.

Modulets maksimale koblingseffekt er 1,2 ampere. Alle udgange er kortslutningssikre.

I tilfælde af overbelastning slukker modulet straks udgangene – den røde LED signalerer denne tilstand.

Modulets husmål: ca. 90 x 90 mm.

Tilslutningsdiagram Fig. 1 Side 8

Tilslutning af sporskifter og signaler

Sporskifter og signaler forbindes til de otte trebenede stik med de medfølgende flade stik. Den midterste pol er den fælles returleder, de to ydre poler er koblingsudgangene (se koblingsdiagram). Udgangen '+' svarer til positionen 'grøn' eller 'lige', udgangen '-' til positionen 'rød' eller 'afvigende'. I stedet for et dobbeltspole-drev kan du også tilslutte to afkoblingsspor.

Motordrev kan kun styres indirekte af dekoderen, dvs. via et relæ (f.eks. ROCO 10019), fordi dekoderen ikke kan vende polariteten.

Tilslutningsdiagrammer Fig. 2 og 3

Programmering

Efter tilslutning skal dekoderen programmeres for at bestemme, hvilken adresse det skal reagere på.

Programmeringen udføres altid samlet for alle otte udgange i otte på hinanden følgende adresser, startende med 001 til 008 (Keyboard 1, sporskifter 1 til 8), 009 til 016 (Keyboard 1, sporskifter 9 til 16), 017 til 024 (Keyboard 2, sporskifter 1 til 8), 025 til 032 (Keyboard 2, sporskifter 9 til 16) osv. Den sidste gruppe på otte strækker sig derefter fra 249 til 256 (Keyboard 16, sporskifter 9 til 16). Denne opdeling svarer altid nøjagtigt til en række taster på keyboardet. Programmeringsprocessen med keyboardet udføres i følgende trin:

Handling	LED Indikation
Tryk på programmeringsknappen på modulet	Grøn LED blinker
Tryk på en tast fra rækken på keyboardet, som dekoderen skal modtage signal fra	Grøn LED slukker
Giv kommandoen 'Lige' eller 'Afvigende'	Grøn LED lyser i ca. 2 sekunder

Dette afslutter programmeringsprocessen. Den programmerede adresse gemmes permanent i modulet, men den kan til enhver tid ændres.

LED'ernes funktioner

Gul LED

Blinker: Modulet er i programmeringstilstand

Lyser i 2 sekunder: Modulet adresseres med en matchende adresse.

Rød LED

Lyser i op til 3 sekunder: På den sidst adresserede udgang er der

- a) en kortslutning i koblingsenheden;
- b) koblingsenheden er stiv og kræver for meget strøm;
- c) koblingsenheden med højere strømforbrug er allerede blevet adresseret hyppigt kort forinden.

I disse tilfælde reagerer modulets kortslutningsovervågning. Årsagen til fejlen skal fjernes.