

## Lokdekoder 75 400

Digitaldekoder i Märklin Motorola format.

**IKKE** Til lokomotiver med klokankermotorer fra Faulhaber eller Escap.

### Egenskaber

Denne lokomotivdekoder til jævnstrømsmotorer forstår det gamle og det nye (udvidede) Motorola-dataformat. Med denne dekoder kan jævnstrømslokomotiver anvendes på Märklin-digitalsystem. Dekoderen råder over to kørselsretningsafhængige lysudgange, som kan skiftes med tasterne [funktion] og [off].

Uhlenbrockdekoderen kan programmeres med en Intellibox eller en Control 80f. Adresse, accelerations- og bremseforsinkelse samt mindste- og højeste hastighed kan indstilles efter egne ønsker, og kan til enhver tid ændres.

### Digitaldrift

I digitaldrift kører lokomotivet i henhold til de parametre, du har angivet. De er ligesom kørselsretning og -hastighed vedvarende lagrede. Det betyder, at lokomotivet kører videre med den sidst indstillede hastighed hvis der slukkes og tændes for anlægget. Dermed kan lokomotivet anvendes på anlæg med blokstyring.

På analoge afsnit bibeholder lokomotivet den digitalt indstillede hastighed, så længe der er tilstrækkelig spænding tilstede. Retningsskift og forøgelse af hastigheden er ikke mulig.

### Analogdrift

Ved analog drift virker dekoderen som en elektronisk retningsomskifter. På et digitalt afsnit kører lokomotivet med maksimal hastighed.

### Omskift mellem digital og analog drift

Sæt lokomotivet med dekoderen på et spor med analog drift og påvirk retningsomskifteren på transformatoren. Efter kort tid skifter dekoderen til den anden driftsart. Skiftet bekræftes ved at den bageste belysning blinker.

### Programmering af skift mellem digital og analog drift

Dekoderens driftsmodus kan programmeres over programmeringsfunktion 08. Programfunktion 08 skal have værdien 01 for analog drift. (Dekoderen kan også programmeres i analog driftsmodus, da den finder den digitale driftsspænding i sporet).

Note: Det lysvalg, der er foretaget i digital tilstand, bibeholdes ved analog tilstand. Det betyder, at slukkes lyset i digital tilstand, så virker lyset heller ikke i analog tilstand.

### Frakobling af bremseudløbet

Dekoderens bremseudløb kan slås til og fra med funktionstast [F4] på Intellibox eller Control Unit 6021. Note: For at Control Unit 6021 skal sende det nye Motorolaformat, skal DIP-kontakt nr. 2 på bagsiden af apparatet sættes til "ON".

### Kompatibilitet

Dekoderen er kompatibel med accelerationsforsinkelsen og bremseudløbet for C90 fra Märklin. Denne er beskrevet i Märklin Magazin, udgave 4/93 og 5/93.

### Tekniske data

Adresser: 1-255 kan anvendes med en Intellibox  
1-80 når andre digitale centraler anvendes  
Max. motorstrøm: 700 mA, ved god varmeafledning 1 A  
Motor igangsættelsesstrøm: Op til 2 A  
Funktionsudgange: Op til 900 mA  
Max. totalbelastning: Ved god varmeafledning 1 A  
Størrelse: 19 x 16 x 5 mm  
Dekoderens fabriksindstilling er: adresse 01, digitalmodus

## Indbygning af digitaldekoder 75 400

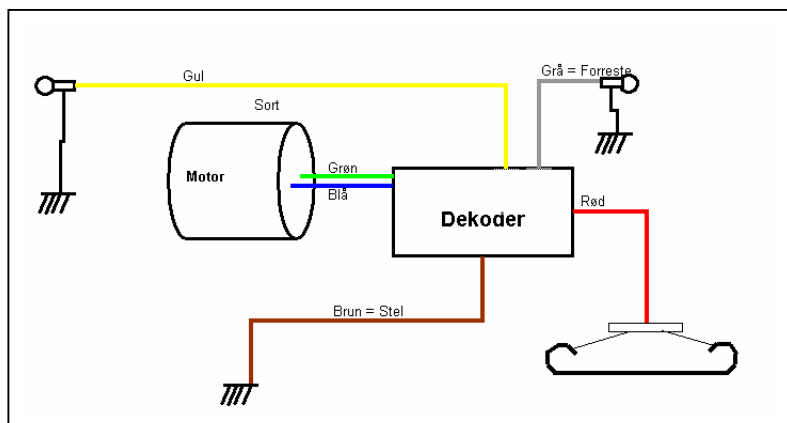
### Tilslutning af motoren

Tilslut dekoderens brune ledning til stel og den røde ledning direkte til slæbeskoen. Lod den grønne og den blå ledning til motortilslutningerne.

Vigtigt: Radiostøjsikringen skal forblive på motoren!

### Tilslutning af lysfunktion

Tilslut den grå ledning til det forreste lys og den gule ledning til det bageste lys. Hvis lyset skal være uafhængigt af kørselsretning, skal den gule og den grå ledning forbindes til hinanden. Lampernes anden pol forbindes til stel. Alternativt kan de forbindes til den sorte ledning. Ved at forbinde til den sorte ledning fås lys, der ikke flakker. Prøv om lys og kørselsretning er korrekt. Passer lys og kørselsretning ikke, skal der byttes om på motortilslutningerne, idet den blå og den grønne ledning skal skifte tilslutningspunkt.



### Forsigtighed med lamperne

På de fleste modeller, der er ombygget til AC, Vekselsstrøm er pærene allerede tilpasset digitaldriftens høje spænding på 19V. Hvis det viser sig, ikke at være tilfældet, skal pærene udskiftes med 19V pærer, ellers skal der monteres en formodstand.

### Tilslutning af ekstra funktioner

Over udgangene A1 og A2 kan forbrugere som f.eks. en røggenerator eller vognbelysning tilsluttes. Ledningerne til disse forbrugere loddes direkte på dekoderen på loddepunkterne A1 og A2 på dekoderen. Fælles returledning (stel) er den sorte ledning. Fabriksindstillingen på dekoderen er, at funktionstast [F1] på digital centralen styrer udgang A1 og [F2] styrer A2. Ændringer i dette kan foretages med programmeringsfunktion O5.

### Fastgørelse af dekoderen i lokomotivet

Benyt den vedlagte klæbeplade til at fæste dekoderen på et passende sted i lokomotivet. Klæbepladen beskytter dekoderen mod ledende forbindelser og holder den sikkert fast i sit leje.

### Ibrugtagning

Kontroller at indbygningen af dekoderen er korrekt med et Ohmmeter.

Pas på, at placeringen af dekoderen i lokomotivet sikrer den mod ledende forbindelser. Pas også på, at der ikke kan ske kortslutninger ved samlingen af lokomotivet, og at ingen ledninger kommer i klemme.

**En kortslutning i motor, belysning, slæbesko eller hjulsæt ødelægger dekoderen og**

eventuel elektronik i lokomotivet!

## Programmering på en Intellibox

Den nemmeste måde at programmere en Uhlenbrock dekoder på, er at anvende en Intellibox. I programmeringsmodus følges den menustyrede brugervejledning i klar tekst.

Programmeringen udføres i menuen for dekodere med belastningsafhængighed (750/770 eller 754xx).

Den nøjagtige fremgangsmåde er beskrevet i Intellibox Handbuch i kapitel 9.4.1

## Programmering med LOKTOOL

Programmet anvendes til at programmere Uhlenbrock dekodere på en PC i forbindelse med en Märklin Central og Märklin Interface.

## Programmering på en Märklin Zentrale

1.	<p>Forberedelse til programmering Tilslut digital kørekontrollen til et isoleret sporstykke. Kun det lokomotiv, du ønsker at programmere må stå på sporstykket! Sluk transformatoren i 10 sekunder for at sikre, at der ikke er forstyrrende digitalinformation i sporet. Indtast digitaladresse. På en fabriksny dekoder er adressen 01 Påvirk retningsomskifteren i minimum 8 sekunder. Dekoderen er nu i programmeringsmodus.</p>	
2.	<p>Programmering af de enkelte funktioner Det er underordnet om kun en enkelt eller flere funktioner i dekoderen programmeres umiddelbart efter hinanden. De funktioner, der ikke programmeres, forbliver uændrede. Som bekræftelse på, at den enkelte programmering er gennemført, blinker en lampe på lokomotiver 4 gange.</p>	<b>Fabriksindstilling</b>
2.1	<p>Den første adresse Kald programmeringsfunktionen: 01 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: tast en værdi mellem 01 - 80 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i></p>	<b>01</b>
2.2	<p>Mindstehastighed (ved hastighed 2) Kald programmeringsfunktionen: 02 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: Indstil den ønskede hastighed. Når lokomotivet kører, som ønsket testes først &lt;Funktion&gt; og derefter &lt;Off&gt; - <i>en lampe blinker</i></p>	-
2.3	<p>Højeste hastighed (ved hastighed 15) Kald programmeringsfunktionen: 03 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: Indstil den ønskede hastighed. Når lokomotivet kører,</p>	-

	som ønsket tastes først <Funktion> og derefter <Off> - <i>en lampe blinker</i>	
	2.4 Ikke anvendt i denne dekode	
	2.5 Igangsætning (Acceleration) Kald programmeringsfunktionen: 06 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: tast en værdi mellem 01 - 79 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> (01 - ingen forsinkelse, 79 max. forsinkelse. En værdi på 15 giver et realistisk indtryk)	<b>01</b>
	2.6 Opbremsning (Deceleration) Kald programmeringsfunktionen: 07 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: tast en værdi mellem 01 - 79 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> (01 - ingen forsinkelse, 79 max. forsinkelse. En værdi på 15 giver et realistisk indtryk)	<b>01</b>
	2.7 Driftsform Kald programmeringsfunktionen: 08 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: Sæt dekoderen til analog drift ved at taste 01 og påvirke retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Sæt dekoderen til digital drift ved at taste 02 og påvirke retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i>	<b>02</b>
	2.8 Reset Programmer værdi: tast 10 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> (dekoderen indstilles til fabriksindstillingerne)	
<b>3.</b>	Afslut programmeringen tast 80 og påvirk retningsomskifteren	

Note: Reagerer lokomotivet ikke længere efter programmering, er det sandsynligt, at lokomotivadressen er blevet omprogrammeret.

## Loktool 2.0 for Windows

Yderligere information på [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)

## Dekoderhåndbog

Yderligere information på [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)

## [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)

Uhlenbrocks hjemmeside.

## Garantierklæring

Se originalvejledningen.

## [www.kvv73.dk](http://www.kvv73.dk)

Peter E. Jonassen har oversat denne vejledning til dansk. Du er velkommen til at kopiere og distribuere dokumentet i sin helhed, så længe teksten om, at det er Peter E. Jonassen, der har oversat den ikke slettes.

Du kan læse mere om Peter E. Jonassen på ovenstående internetadresse.

Finder du fejl i vejledningen, eller har råd og tilføjelser, der bør anføres, er du velkommen til at sende en e-mail til Peter E. Jonassen. Mailadressen er [digital@kvv73.dk](mailto:digital@kvv73.dk)

---

**Note:** Er en note anført i den originale tyske vejledning

**Kommentar:** Er en kommentar fra Peter E. Jonassen på baggrund af egne eller andres erfaringer