

## Lokdekoder 75 100

Digitaldekoder i Märklin Motorola format til lokomotiver med vekselstrømsmotor fra Märklin eller HAG.

### Egenskaber

Denne lokomotivdekoder til vekselstrømsmotorer forstår det gamle og det nye (udvidede) Motorola-dataformat. Dekoderen råder over to kørselsretningsafhængige funktionsudgange, to yderligere funktionsudgange til TELEX eller røg og kan programmeres med to forskellige adresser.

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 står lokomotivet stille.

### Skift 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 digital eller analog drift

Dekoderens driftsform kan indstilles ved ændring af funktion 08 til analog drift (værdi = 01) eller digital drift (værdi = 02). (Programmeringen kan ske i analog modus, da dekoderen erkender sporets digitale spænding).

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.

### Afbrydelse af accelerations- og bremseforsinkelse

Dekoderens accelerations- og bremseforsinkelse kan tændes og slukkes med F4-tasten 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:	1000 mA (motor startstrøm indtil 2A)
Funktionsudgange:	2 x 1000 mA
Max. totalbelastning:	1,2 A
Størrelse:	26,5 x 15 x 5 mm

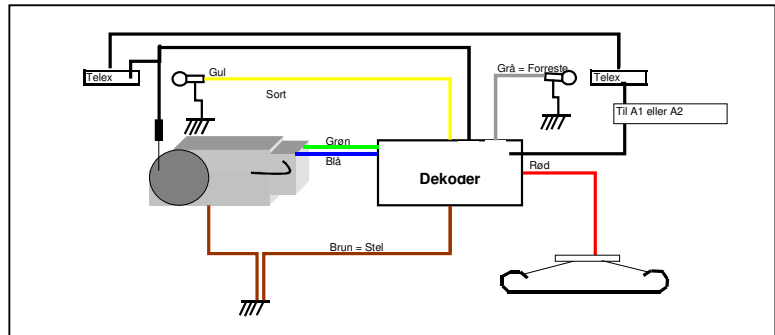
Dekoderens fabriksindstilling er: Nyt Motorolaformat, adresse 01 og digitaldrift

## Indbygning af digitaldekoder 75 100

### 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, den anden ende forbindes til dekoderens sorte ledning!



### 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.

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.

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

### Tilslutning af en røggenerator

En ledning fra røggeneratoren loddes direkte på dekoderen på loddepunkterne A1 eller A2. Returledning (stel) er den sorte ledning. Såfremt røggeneratoren har forbindelse med lokomotivets chassis, skal røggeneratoren ikke forbindes til den sorte ledning.

Note: Anvend kun en digital røggenerator

### Tilslutning af TELEX-kobling

Begge TELEX-koblingens spoler forbindes med hinanden. Samlingen af ledningerne forbindes med en lodning til tilslutningsstederne A1 eller A2. Den anden ledning forbindes til den sorte ledning.

### 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.

På lokomotiver med et højt strømforbrug, skal der tilsikres en stor varmeafledning. Det anbefales i disse tilfælde at fæstne dekoderen direkte til chassiset med en varmebestandig lim.

### **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.

<b>En kortslutning i motor, belysning, slæbesko eller hjulsæt ødelægger dekoderen og eventuel elektronik i lokomotivet!</b>
---

### **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 uden belastningsafhængighed (750/770 eller 75100). 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 6021 Centrale

1.	<p>Forberedelse til programmering Tilslut digital kørekontrolten 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, som ønsket testes først &lt;Funktion&gt; og derefter &lt;Off&gt; - <i>en lampe blinker</i></p>	-
2.4	<p>Valg af dataformat Kald programmeringsfunktionen: 05 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i> Programmer værdi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyt Motorolaformat og normalt retningskifte - tast 80 efterfulgt af retningskift - <i>en lampe blinker</i></li> <li>• Gammelt Motorolaformat og normalt retningskifte - tast 01 efterfulgt af retningskift - <i>en lampe blinker</i></li> <li>• Nyt Motorolaformat og TELEX retningskifte - tast 02 efterfulgt af retningskift - <i>en lampe blinker</i></li> <li>• Gammelt Motorolaformat og TELEX retningskifte - tast 03 efterfulgt af retningskift - <i>en lampe blinker</i></li> </ul> </p>	<b>80</b>

	<p>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>  <i>(01 - ingen forsinkelse, 79 max. forsinkelse. En værdi på 15 giver et realistisk indtryk)</i></p>	01
	<p>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>  <i>(01 - ingen forsinkelse, 79 max. forsinkelse. En værdi på 15 giver et realistisk indtryk)</i></p>	01
	<p>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></p>	02
	<p>2.8 Reset          Programmer værdi: tast 10 og påvirk retningsomskifteren - <i>en lampe blinker</i>  <i>(dekoderen indstilles til fabriksindstillingerne)</i></p>	
3.	<p>Afslut programmeringen          tast 80 og påvirk retningsomskifteren</p>	

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

## Vigtigt

### Styring med en Intellibox eller Märklin 6021

Når der anvendes en styreenhed, der anvender det nye Motorolaformat (Intellibox eller Märklin 6021) styres tilslutningen A1 med F1 og tilslutningen A2 med F2.

For at kunne anvende det nye Motorolaformat med dekoderen, skal programmene 05 have værdien 80 (fabriksindstilling).

### Styring med en Märklin Centralenhed

Når der anvendes en Centralenhed, som kun anvender det gamle Motorola format, er udgangen A1 indledningsvist slået fra. Udgangens tilstand skifter ved hvert tryk på Off-tasten, fra slukket til tændt og omvendt.

For at kunne anvende det gamle Motorolaformat med dekoderen, skal programmene 05 have værdien 01 (fabriksindstilling).

### **Telexfunktion ved analog drift**

Dekoderen kan også anvendes ved analog drift som retningsomskifter på et lokomotiv med telex-kobling. Det kræver, at programmene 05 er indstillet til et dataformat passende til Telex.

### **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)**

Jeg 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 mig, der har oversat den ikke slettes.

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

---

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

**Kommentar:** Er en kommentar fra oversætteren på baggrund af egne eller andres erfaringer