

## Funktionsdekoder 75 900 i Märklin-Motorola format

Tænder og slukker for ekstrafunktioner som horn, fløjte, lys og røg.

### Egenskaber 75 900

Funktionsdekoderen kan anvendes med såvel gammelt som nyt Motorola format. Den har 2 kørselsretningsafhængige funktionsudgange, som tændes og slukkes på tasterne [Funktion] og [Off] samt 4 ekstrafunktionsudgange, som påvirkes over tasterne [F1] til [F4]. Alle udgange kan styres over 2 af hinanden uafhængige blinkgeneratorer.

Dekoderen kan programmeres fra en Intellibox eller en Control 80f. Adresse, motoromdrejningstal, lysstyrke og blinkfrekvens kan let indstilles efter eget ønske og kan til enhver tid ændres.

### Hvad kan tilsluttes?

#### Motorer

Dekoderen kan tilsluttes jævnstrømsmotorer med et forbrug på op til 900 mA.

#### Lys

Til hver udgang kan tilsluttes flere lamper med indtil et samlet forbrug på 900 mA.

#### Telex kobling

Begge koblingsmagneter kan tilsluttes hver enkelt funktionsudgang. Magneterne monteres i serie.

#### Røggenerator

Kun digitale røggeneratorer må anvendes.

Styrevogn

Dekoderen kan anvendes til skift af frontlanterner afhængigt af kørselsretningen

### Tekniske data

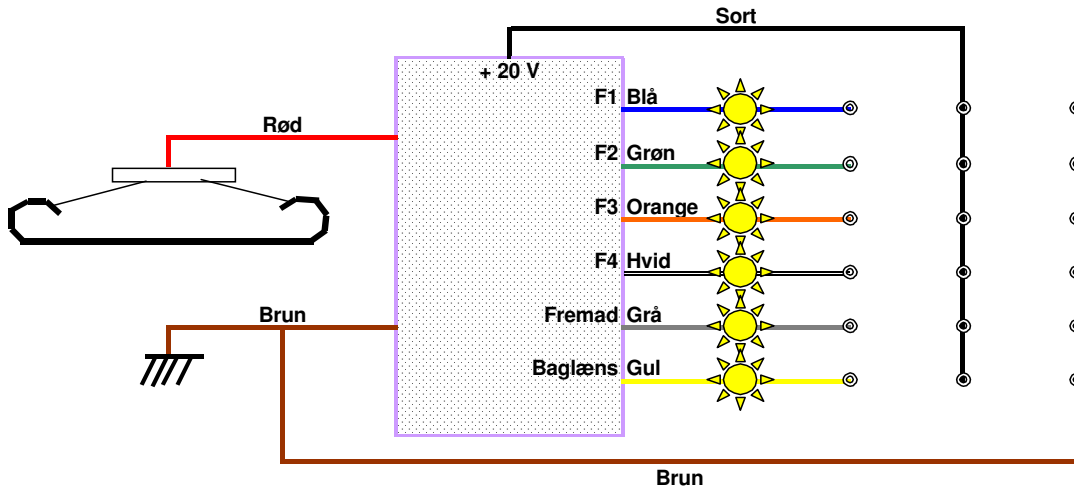
Adresser:	1-255 ved Intellibox 1-80 ved andre digital Centraler
Funktionsudgange:	6 x 0,9 A
Max. totalbelastning:	900 mA
Størrelse:	19 x 16 x 5 mm

Dekoderens fabriksindstilling er: adresse 01 og digitaldrift

### Indbygning af digitaldekoder 75 900

## Tilslutning af ledninger

Skal dekoderen indbygges i et køretøj tilsluttes dekoderens røde ledning til slæbeskoen og den brune ledning til den masse/hjuloptag.



Placeres dekoderen på anlægget sluttet de røde og brune ledninger direkte til de røde og brune klemmer på digital centralen.

De øvrige ledninger er funktionsudgangene.

Som det fremgår af diagrammet ovenfor tilsluttes forbrugerne med den ene pol til udgangen fra dekoderen og den anden pol til den brune eller sorte ledning.

## 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!**

## Fastgørelse af dekoderen i køretøjet

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.

## Vigtigt

For at kunne anvende dekoderen med nyt Motorola format, skal kontakt 2 på bagsiden af Control Unit 6021 sættes på "On". Udgangen "Function" kan kun anvendes under nyt Motorola format.

Drift med en Central Unit 6020 er kun muligt, når gammelt Motorola Format er valgt under Funktion 02 (Modus 02).


## Programmering på en Intellibox






Dekoderen programmeres over menu'en for Funktionsdekoder (760 eller 75900).

Den nøjagtige metode er beskrevet brugervejledningen til Intellibox.

## Programmering med en Märklin Central

Når dekoderen programmeres, er det vigtigt at følge rækkefølgen og ikke taste andre taster!

1.	<b>Forberedelse til programmering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilslut den digitale kørekontrol til et isoleret sporstykke. Kun det køretøj, du ønsker at programmere må stå på sporstykket!</li> <li>Hvis der tilsluttes en pære til funktions udgang "f1", er det muligt at overvåge programmeringen.</li> <li>Sluk transformatoren i 10 sekunder for at sikre, at der ikke er forstyrrende digitalinformation i sporet.</li> <li>Indtast digitaladresse. På en fabriksny dekoder er adressen 01</li> <li>Påvirk retningsomskifteren i minimum 8 sekunder.</li> <li>Dekoderen er nu i programmeringsmodus.</li> </ul>	
2.	<b>Programmering af de enkelte funktioner</b> 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 tilsluttet funktion "f1" 4 gange.	<b>Fabriksindstilling</b>
	<b>2.1 Adresse</b> Kald programmeringsfunktionen: Indtast 01 og påvirk retningsomskifteren }  Programmer værdi: tast en værdi mellem 01 - 80 og påvirk retningsomskifteren	<b>01</b>
	<b>2.2 Valg af dataformat</b> Kald programmeringsfunktionen: Indtast 02 og påvirk retningsomskifteren - lampen blinker Programmer værdi: Nyt Motorola format – Tast 01 og påvirk retningsomskifteren }  Gammelt Motorola format - Tast 02 og påvirk retningsomskifteren	<b>01</b>
	<b>2.3 Udgangenes styrke</b> Kald programmeringsfunktionen }  For "f1" og "f2" indtast 03 og påvirk retningsomskifteren For "f3" og "f4" indtast 04 og påvirk retningsomskifteren Programmer værdi:	<b>04</b>

	<p>25% af udgangsspændingen - tast 01 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>50% af udgangsspændingen - tast 02 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>75% af udgangsspændingen - tast 03 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>100% af udgangsspændingen - tast 04 og påvirk retningsomskifteren</p>	} 	
	<p><b>2.4 Definition af blinkende udgange</b></p> <p>Kald programmeringsfunktionen:</p> <p>For blinkfrekvens 1 - tast 06 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>For blinkfrekvens 2 - tast 08 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>Programmer værdi:</p> <p>Blinkende udgange: tast 01 - 31 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>Ingen blinkende udgange: tast 32 og påvirk retningsomskifteren</p> <p><small>Tallet for blinkende udgange fås ved at addere værdierne for de funktionsudgange, som ønskes blinkende således: <math>f1 = 1, f2 = 2, f3 = 4, f4 = 8, Function = 16</math>. Som eksempel: skal <math>f1</math> og <math>f3</math> blinke skal værdien 05 (1+4) indtastes.</small></p>	}  } 	32
	<p><b>2.5 Definition af blinkfrekvens</b></p> <p>Kald programmeringsfunktionen:</p> <p>For blinkfrekvens 1 - tast 07 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>For blinkfrekvens 2 - tast 09 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>Programmer værdi:</p> <p>Blinkende 8 x pr sekund: tast 01 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>Blinkende 1 x pr sekund: tast 08 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>Blinkende 1 x for hver 8. sekund: tast 64 og påvirk retningsomskifteren</p> <p>Acceptable værdier er mellem 01 og 79 som anvendes analogt til ovenstående eksempler</p>	}  } 	08
	<p><b>2.7 Reset</b></p> <p>Programmer værdi: tast 10 og påvirk retningsomskifteren - en lampe blinker (dekoderen indstilles til fabriksindstillingerne)</p>		
3.	Afslut programmeringen tast 80 og påvirk retningsomskifteren		

## Dekoderhåndbog

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

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

Uhlenbrocks hjemmeside.

Se flere vejledninger på [www.kvv73.dk](http://www.kvv73.dk)

## 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