

# Bruksanvisning och handhavande av Roco dekoder 10745/10738

## Fabriksinställd adress: DCC/NMRA: 03, Motorola\*\* : 03

Multiprotokoll: Dekodern förstår och känner automatiskt om du använder Märklin\*/ Motorola\*\*-format, eller något av de NMRA/DCC baserade formaten och har provats med följande format:

- ROCO Digitalsystem version 1 (Lokmaus1, Maus-Bus) och version 2 (Lokmaus2, RocoNet)
- Arnold Digital (DCC format)
- Lenz Digital Plus LZ100
- Zimo MX-1 (DCC format)
- Uhlenbrock Intellibox (DCC format, Motorola\*\*-nya formatet)
- Märklin 6021 (Motorola\*\*-nya formatet)

Dekodern är/har:

- **även körbar** på en **analog** likström- och växelströmanläggning.
- **lastavkännande**: dekodern känner av om det är ett motlut eller en nerförsbacke som loket åker i och kompenserar automatiskt så att loket åker i samma hastighet.
- **Extrafunktioner, F1, F2, F3 och F4.**
- **överbelastningsskydd** på motorutgången och funktionsutgångarna.
- kompatibel med Lenz och Märklins bromsmoduler och Zimos "Zugbeeinglussung" (funktionen måste aktiveras).

### Analog körning

Vid körning med en transformator fungerar loket med inmonterad **Roco** dekoder som ett vanligt analogt lok. Enda skillnaden är att loket reagerar inte förrän transformator ger 6-7 Volt då dekodern behöver en viss spänning för att fungera. Ljusfunktionen fungerar inte på en likströms analog anläggning.

- Likström: en fin gång kan inte garanteras vid användning av pulsad likström
- Vaxelström: vid färdriktningsändring vrids transformatorvredet till vänster förbi nollåget och hålls där i ca. 0.5 sekunder. OBS! Loket måste stå still vid färdriktningsändring.

### Inställningsmöjligheter för DCC

De viktigaste CV-värdena:

#### **CV1 Adress**

Kort beskrivning: lokets korta adress

Möjliga värden: 01-99 (119)\*\*

#### **CV2 Startspänning**

Kort beskrivning: Minsta startspänning

Möjliga värden: 00-64

#### **CV3 Acceleration**

Kort beskrivning: lokets acceleration från stillastående till högsta hastighet

Möjliga värden: 00-64

#### **CV4 Inbromsning**

Kort beskrivning: lokets inbromsningsträcka från högsta hastighet till stillastående

Möjliga värden: 00-64

#### **CV5 Högsta hastighet**

Kort beskrivning: lokets max. hastighet

Möjliga värden: 00-64

#### **CV8\*\*\* Reset**

Kort beskrivning: återställning av dekoderns fabriksinställningar

Möjliga värden: 08

#### **CV29 Kombinerade inställningar 1**

*Räkna samman de möjliga värdena och ange summan*

normal färdriktning	0
omkastad färdriktning	1
14 fartsteg	0
28 fartsteg	2
analogkörning av	0
analogkörning på	4
kort lokadress aktiverad	0
lång lokadress aktiverad	32
Möjliga värden (summa):	00-07 32-39

#### **CV49\*\*\* Kombinerade inställningar 2**

*räkna samman de möjliga värdena och ange summan*

lastavkänning (EMF) av	0
lastavkänning (EMF) på	1
Märklin*-bromssträcka på	0
Märklin*-bromssträcka av	2
Möjliga värden (summa):	00-03

### Inställningsmöjligheter för Motorola:

En förutsättning för att dekodern ska fungera tillsammans med Märklin\*/Motorola\*\* är att dip-switcharna 1 och 2 på baksidan av centralenhet 6021 står i "ON-läge". Om du måste ändra dip-switcharnas läge måste du efter detta återställa systemet genom att samtidigt trycka ner "STOP" och "GO" knapparna så länge att "99" visas på displayen, därefter trycker du ner "STOP" och därefter "GO".

Om du använder Uhlenbrocks Intellibox ska du ange "Motorola\*\*-neu format".

De viktigaste register-värdena:

#### **Register 01 Adress**

Kort beskrivning: lokets korta adress

Möjliga värden: 01-79

#### **Register 02 Startspänning**

Kort beskrivning: Minsta startspänning

Möjliga värden: 00-63

**Register 05 Acceleration**

Kort beskrivning: lokets acceleration från stillastående till högsta hastighet  
Möjliga värden: 00-63

**Register 06 Inbromsning**

Kort beskrivning: lokets inbromsningsträcka från högsta hastighet till stillastående  
Möjliga värden: 00-63

**Register 04 Högsta hastighet**

Kort beskrivning: lokets max. hastighet  
Möjliga värden: 00-63

**Register 79 Reset**

Kort beskrivning: återställning av dekoderns fabriksinställningar  
Möjliga värden: 80

**Register 22 Kombinerade inställningar 1**

*räkna samman de möjliga värdena och ange summan*

normal färdriktning	0
omkastad färdriktning	1
analogkörning av	0
analogkörning på	4
Möjliga värden (summa):	00-05

**Register 23 Kombinerade inställningar 2**

*Räkna samman de möjliga värdena och ange summan*

lastavkänning (EMF) av	0
lastavkänning (EMF) på	1
Märklin*-bromssträcka på	0
Märklin*-bromssträcka av	2
Möjliga värden (summa):	00-03

**Register 80 Sluta programmera**

För programmering av Motorola\*-registren

- ska korreglaget stå på "0"
- ta bort alla lok från anläggningen förutom loket du vill programmera eller om du programmerar med Uhlenbrocks Intellibox, använd programmeringsspåret (lokadressen måste vara ställd i \*Motorola\*-neu-Format; programmering sker enligt DCC-programmering som nämns i Intellibox-manualen (kapitel 9))

**Märklin\* 6021 (programmeringsexempel)**

- 1 Reset (tryck ner "STOP" och "GO" under en sekund)
- 2 Slå av strömmen till rälsen genom att trycka "STOP"
- 3 Ange tvåsiffrig lokadress eller "80"
- 4 Vrid reglaget till färdriktningsändringsläget och tryck därefter samtidigt på "GO" (dekodern visar nu med ljusflashar att den är i programmeringsläge och väntar på att du anger vilket Register du vill programmera).
- 5 Ange tvåsiffrig Register (som du vill programmera)
- 6 Vrid reglaget till färdriktningsändringsläget (dekodern väntar på ett register värde: kombination av korta/långa ljusflash i snabb följd)
- 7 Ange tvåsiffrig värde
- 8 Vrid reglaget till färdriktningsändringsläget (dekodern bekräftar programmeringen med en kort ljusflash; sedan med följande dubbla korta ljusflashar visar dekodern att nästa Register kan programmeras)
- 9 Ange nästa Register som du vill ändra (och följ därefter punkt 5 till 8 eller för att sluta programmera ange "80")
- 10 Vrid reglaget till färdriktningsändringsläget

**OBS!** Med Märklin\* 6021 måste värdena 01 till 79 anges. Värde "00" är inte giltigt och måste ersättas med värde "80". Inställningen av Register 23 är fabriksinställd till 05 och måste ändras till 07 för att dekodern ska känna igen Märklin\*-bromssträcka.

**Teknisk hjälp – support**

Du kan självklart vända dig till din handlare för hjälp vid eventuella problem eller frågor. Du är också välkommen att vända dig direkt till JECO AB eller firma ESU Loksound GmbH.

\*\*Märklin\* är ett registrerat varumärke från Gebr. Märklin & Cie. GmbH, Goppingen (Tyskland)

\*\*\*Motorola\* är ett registrerat varumärke från Motorola Inc., Tempe-Phoenix (Arizona/USA)

Översättning och sammanställning av bruksanvisningen är gjord av:



Box 70, 14222 Skogås  
Tel: 08-545 55380, Fax: 08-545 55389.  
E-mail: [info@jeco.se](mailto:info@jeco.se)  
Http:// [www.jeco.se](http://www.jeco.se)