

Inställning av de vanligast använda CVn

CVn programmeras på programmeringsspår på samma sätt som du programmerar lok. Du kan därför behöva lägga upp ett nytt lok i din körkontroll (som du sen kan ta bort) för att kunna programmera dekodern.

Dekodern stöder Service Programmering i Direct Mode.

CV Namn	CV #	Standard värde	Tillåtet värde	Kort beskrivning
Systeminställning	49	0	0..255	Bitfält för olika signalfunktioner Bit 0 = 0 => mDvsi sitter före Hsi5 Bit 0 = 1 => mDvsi sitter efter Hsi5 Bit 1 = 0 => mDvsi hålls tänd hela tiden Bit 1 = 1 => mDvsi släcks när Hsi visar KÖR Bit 2 = 1 => AllStopp+Släck via plint 5+6
Ljusintensitet (för alla)	140*	3	1..3	Ger alla signaler samma ljusintensitetsvärde 3 = Full effekt 2 = 2/3 effekt 1 = 1/3 effekt
Ljusintensitet	141-149	3	1..3	Samma som CV140 men ges bara till signal med angiven slutsiffra 1..9
Signaltyp (för alla)	150*	0	0..255	Ger alla signaler samma värde. Värde = 0 betyder Auto detektering. Auto fungerar för vanliga Hsi2..5 med Fsi och för Hdvsi och Dvsi. För att aktivera mDvsi ska här skrivas: Bit 0..2 = Grundtyp av ansluten signal 000 (0) = Reserverat värde 001 (1) = Reserverat värde 010 (2) = Hsi2 011 (3) = Hsi3 100 (4) = Hsi4 101 (5) = Hsi5 110 (6) = Dvsi 111 (7) = Hdvsi Bit 3..5 = Reserverad, ange alltid noll (0) Bit 6 = Hsi har en mDvsi 0 (0) = Hsi har en Fsi 1 (1) = Hsi har en mDvsi. Bit 7 = 2-sken signalering för Hsi2 och Hdvsi 0 (0) = Normal signalering 1 (1) = 2-sken signalering.
Signaltyp	151-159	0	0..255	Bitfält, samma som CV 150 men ges bara till signal med angiven slutsiffra 1..9

* Vid läsning av CV xx0 returneras värdet som sparats i signal nr1

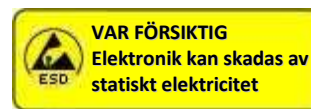
Mer utförlig information om dekodern SigStyr 3709 finns på webben.

Ladda ned komplett Handbok från:

<http://www.proprat.com/sigstyr>

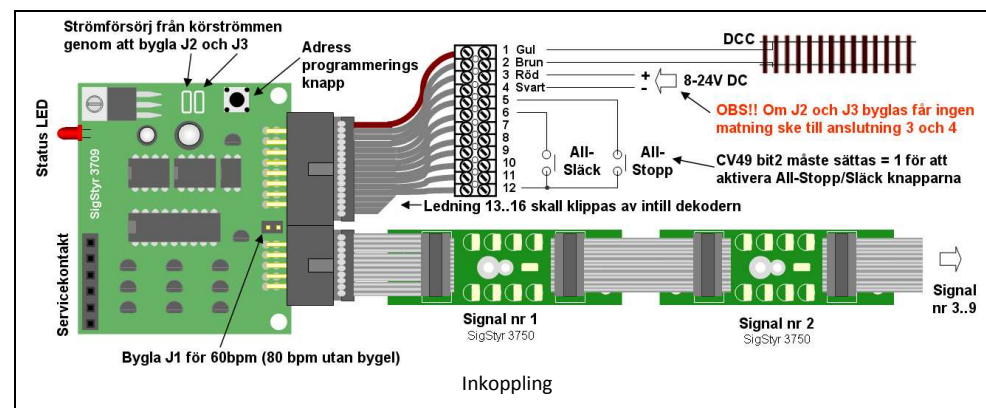
SigStyr 3709 – Signaldekodern för Svenska MJ-signaler

SigStyr 3709 är en DCC kompatibel dekodern som styr upp till nio (9st) signaler enligt svensk förebild.



Matning	8-24V DC 12V rekommenderas
Strömförbrukning DCC ström	50-100mA (200mA max) 10-15mA
Mått inkl kontakter	65x61x17 (LxBxH) mm

1. Anslut dekodern som bilden visar utan krav på att knapparna All-Släck och All-Stopp kopplas in.



2. Dekodern startar när den får ström. Status LEDen lyser starkt i 0,2 sekunder och sedan svagare. Alla signaler går i Stopp och dekodern är nu klar. Signalerna styrs på samma sätt som andra DCC tillbehör. En ny dekodern har så kallade **ursprungsinställning**:

Signaladresser	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90
All-Stopp / All-släck adress	100
Signalintensitet	3 (= full effekt)
Medgivandedvärg	Inte aktiverad

Autodetektering av signaler fungerar inte med mDvsi

När du använder medgivandedvärg till en huvudsignal måste du programmera in vilken typ av huvudsignal du har ansluten. Autodetektering av signalen blir i annat fall fel. Det går inte sönder men kommandon du skickar till signalen ger fel signalfiler. Se CV 150..159 i tabellen på sista sidan.

Programmera signalers adresser

Håll knappen på dekodern nedtryckt i 3 sekunder. Dekodern går nu över i programmeringsläge och alla signaler släcks utom signal nr 1 som börjar att blinka med alla ljusöppningarna. Tryck nu på en tillbehörsknapp på din körkontroll och signal nr 1 "äter i sig" adressen och sparar den som sin adress.

Tryck ett kort tryck på dekodern och nästa signal börjar blinka redo för att programmera sin adress.






När alla signalerna gått igenom börjar alla signaler att blink. Då programmeras "All-STOPP" adressen, den adress som sedan kommer att ställa alla signaler i STOPP på en gång.

För att gå ur programmeringsläget, håll dekodernknappen nedtryckt i 3 sekunder. Signalerna slutar blinka.

Varje signal kan ges valfri DCC adress i intervallet 1-2048.

Styra Huvudsignaler via DCC

Huvudsignaler detekteras automatisk och kan alla ha fristående försignal. För att aktivera 2-skenssignalering behöver bit7 i CV 15x programmeras. För att aktivera Medgivandedvärgen behöver bit6 i CV15x programmeras

		 2-skens signalering			
Adress	Stopp	Stopp	Stopp	Stopp	Stopp
	Kör 80	Kör 40	Kör 80	Kör 80	Kör 80
Adress +1	-	Kör på sikt	-	-	Kör 40, Kort väg
	Rörelse tillåten, Fri väg	Kör 40, Varsamhet	Kör 40, Varsamhet	Kör 40, Varsamhet	Kör 40, Varsamhet
Adress +2	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	-	-	Vänta Stopp*	Vänta Stopp*
	Rörelse tillåten, Hinder finns	Rörelse tillåten, Fri väg	Rörelse tillåten, Fri väg	Vänta Kör 80*	Vänta Kör 80*
Adress +3	-	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	-	Vänta Kör 40*
	-	Rörelse tillåten, Hinder finns	Rörelse tillåten, Hinder finns	Rörelse tillåten, Fri väg	Vänta Kör 40*
Adress +4	-	-	-	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	-
	-	-	-	Rörelse tillåten, Hinder finns	Rörelse tillåten, Fri väg
Adress +5	-	-	-	-	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder
	-	-	-	-	Rörelse tillåten, Hinder finns

* Signalen måste stå i KÖR 80 för att försignalbeskenden Vänta xxx ska visas.

Signalbilder på fristående Försignal (fsi) följer sin Huvudsignal (hsi)

Du behöver inte någon styrning till den fristående försignalen. Dekodern skickar försignalbilder till den fristående försignalen automatiskt utifrån vad dess huvudsignal visar.




Medgivandedvärg med hsi5 kräver 2st signalplatser

När du använder medgivandedvärg till en huvudsignal med 5st ljusöppningar ska medgivandedvärgen sitta på ett eget signalkort. Signalkort med mDvsi kan kopplas in före eller efter huvudsignalen. Det anger du i CV 49 bit0. Denna inställning gäller för alla signaler på dekodern.

Styra Dvärgsignaler via DCC

Ursprunginställningen är att huvuddvärg och dvärgsignaler detekteras automatisk. För att aktivera 2-sken signalering behöver bit7 i CV 15x programmeras.

När en dvärgsignal kompletteras med en huvudsignal tar huvudsignalen över styrning av dvärgsignalen. Detta görs genom att bit6 i CV15x programmeras.

			 2-skens signalering
Adress	Stopp	Stopp	Stopp
	Rörelse tillåten, Fri väg	Kör 80	-
Adress +1	Rörelse tillåten, Kontrollera växlar och hinder	-	-
	Rörelse tillåten, Hinder finns	Kör 40, Varsamhet	Kör 40, Varsamhet
Adress +2	Släckt Medgivandedvärg	Kör 80, Varsamhet	Kör på sikt
	Villkorligt Stopp	Kör 40	Kör 40
Adress +3	-	-	-
	-	Rörelse tillåten, Fri väg	Rörelse tillåten, Fri väg
Adress +4	-	Rörelse tillåten, Kontrollera växlar och hinder	Rörelse tillåten, Kontrollera växlar och hinder
	-	Rörelse tillåten, Hinder finns	Rörelse tillåten, Hinder finns

Återställa dekodern till ursprunginställningen

Stäng av strömmen till dekodern. Tryck ned knappen på dekodern. Håll knappen nedtryckt och slå på strömmen. LEDen på dekodern tänds men signalerna är släckta. Fortsätt hålla knappen nedtryckt. Efter 5 sekunder tänds signalerna och alla CVn har då ursprungsvärden och du släpper nu knappen.

Mer utförlig information om dekodern SigStyr 3709 finns på webben.

Ladda ned komplett Handbok från:

<http://www.proprat.com/sigstyr>