

## Inställning av de vanligast använda CV

CV programmeras på programmerings-spår 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
Ljusintensitet	141-149*	3	1..3	Värdet ges signalplats med slutsiffran 1..9 3 = Full effekt 2 = 2/3 effekt 1 = 1/3 effekt
Signaltyp	151-159*	0	0..255	Värdet ges signalplats med slutsiffran 1..9 Värde = 0 betyder Auto detektering. I annat fall behandlas signalen enligt följande: <b>Bit 0..3 = Typ av ansluten signal</b> 0000 (0) = Reserverat värde 0001 (1) = Spsl (Slutpunktsstoppolykta) 0010 (2) = Hsi2 0011 (3) = Hsi3 0100 (4) = Hsi4 0101 (5) = Hsi5 0110 (6) = Dvsi 0111 (7) = Hdvsi 1000 (8) = Vsk 1001 (9) = Bsi (Brosignal) 1010 (10) = Svsl (Skredvarning) 1011 (11) = Pksi (Tunnelport) <b>Bit 4 = Reserverat, ange alltid noll (0)</b> <b>Bit 5 = Hsi har en Repeter</b> 0 (0) = Hsi har en Fsi 1 (1) = Hsi har en Repeter. <b>Bit 6 = Hsi har en mDvsi</b> 0 (0) = Hsi har en Fsi eller Repeter 1 (1) = Hsi/Spsl har en mDvsi. <b>Bit 7 = 2-sken signalering för Hsi2 och Hdvsi</b> 0 (0) = Normal signalering 1 (1) = 2-sken signalering.

\* Skrivning till CV xx0 ger alla signalerna samma värde. Läsning av CV xx0 returneras värdet från signal nr1.

Fler CV och mer utförlig information om dekodern SigStyr 3709 finns på webben.

Ladda ned komplett Handbok från:

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

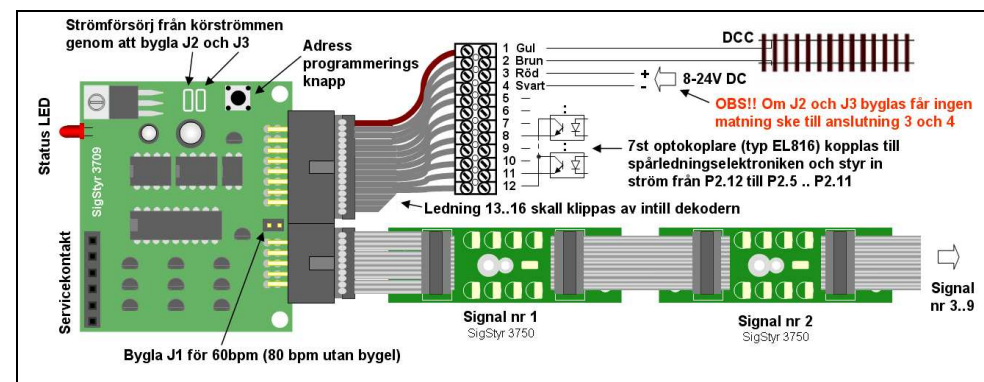
## SigStyr 3709 – Signaldekodern för Svenska MJ-signaler

SigStyr 3709 är en DCC kompatibel signaldekodern 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	65x60x17 (LxBxH) mm

1. Anslut dekodern som bilden visar utan krav på att optokopplare ansluts.



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 **ursprunginställning**:

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 de vanligaste signalerna

Vanliga signaler som Huvudsignal med försignal eller repeter och dvärgsignaler detekterar dekodern automatisk och anpassar sig till. Andra signaler där dekodern inte kan avgöra vad som är inkopplat behöver programmeras in. Det gäller när du använder medgivandedvärg till en huvudsignal, vägskydd och andra signaler.

Se CV 15n (=CV# 150..159) i tabellen på sista sidan för att programmera in rätt signaltyp.

## 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 dekodernknappen 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. DCCadresser kan även programmeras via CV 12n och 13n, se handbok.

## Styra Huvudsignaler via DCC

Huvudsignaler detekteras automatisk och kan alla ha fristående försignal. För att aktivera 2-skenssignalering behöver bit7 i CV 15n programmeras. För att aktivera Medgivandedvärgen behöver bit6 i CV15n programmeras

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

\* Med KÖR 80 kommer försignalbesked. Försignalbesked som visas är det försignalbesked som senast gavs. För att visa endast KÖR 80 ska CV 16n bit 7 programmeras. Signalen måste då först ställas i KÖR 80 för att försignalbeskeden 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. Det gäller även Repetersignal.

## 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 är gemensam för samtliga hsi5 signaler på dekodern.

## Styra andra signaler via DCC

Dvärgsignaler och Slutpunktsstoppolyckta detekteras automatisk. För att aktivera 2-sken signalering behöver bit7 i CV 15n programmeras. För att aktivera Medgivandedvärgen behöver bit6 i CV15n programmeras

Adress	Stopp	Stopp	Stopp	Stopp
	Rörelse tillåten, Fri väg	Kör 80	-	Släckt
Adress +1	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	-	-	-
	Rörelse tillåten, Hinder finns	Kör 40, Varsamhet	Kör 40, Varsamhet	Rörelse tillåten, Fri väg
Adress +2	Släckt Medgivandedvärg	Kör 80, Varsamhet	Kör på sikt	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder
	Villkorligt Stopp	Kör 40	Kör 40	Rörelse tillåten, Hinder finns
Adress +3	-	-	-	-
	-	Rörelse tillåten, Fri väg	Rörelse tillåten, Fri väg	-
Adress +4	-	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	Rörelse tillåten, Kontr vxl/hinder	-
	-	Rörelse tillåten, Hinder finns	Rörelse tillåten, Hinder finns	-

## Styra punktskyddssignaler via DCC

Signalerna detekteras inte automatiskt av dekodern och CV 15n måste programmeras för respektive signal.

Adress	Stopp	Stopp	Stopp	Stopp
	Passera	Passera	Släckt	Passera

## Återställa dekodern till ursprungsinställningen

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 CV har då ursprungsvärden och du släpper nu knappen.