

Programmering Digital signaldekoder 10-40X

Du har köpt Hemi-konsult's digitala signaldekoder 10-40X.
Dekoderna i serien 10-40X finns i 7 förprogrammerade varianter.

10-401	2 x 4-ljus huvudsignal	Vit
10-402	2x 3-ljus huvudsignal + 1x 2-ljus huvudsignal	Blå
10-404	1x 5-ljus huvudsignal + 1x 3-ljus huvudsignal	Röd
10-406	2x 2-ljus huvudsignal + 2x 2-ljus försignal	Gul
10-408	1x 3-ljus huvudsignal + 1x 3-ljus försignal + 1x 2-ljus huvudsignal	Svart
10-410	2x 4-ljus växlingsvärgsignal	
10-412	1x 7-ljus huvuddvärgsignal	

Dessa är förprogrammerade i cv-registren för att passa ovanstående signaler och tillhörande signalbilder.

Oavsett vilken variant du köpt kan dekodern programmeras om till valfri signaltyp med signaler upp till 8 ljuspunkter.

Totalt 24 signalbilder kan programmeras. 32 signalbilder kan programmeras i en specialvariant.

Dekoderna 10-401 till 10-412 levereras både som byggsats.
De färdigbyggda dekoderna är testade hos oss innan leverans.

Dekoderna är förprogrammerade med adresser enligt tabellen.

Dekoder	Adress	cv 513/1	cv 521/9
10-401	201,202,203,204	51	0
10-402	201,202,203,204	51	0
10-404	201,202,203,204,205	51	0
10-406	201,202	51	0
10-408	201,202,203	51	0
10-410	201,202,203,204	51	0
10-412	201,202,203,204	51	0

Adresserna kan ändras genom antingen den automatiska adresstilldelningsfunktionen eller genom ändring i cv-register 513 och 521.

Vissa centralenheter klarar inte mer än 255 cv-värden. Dessa programmeras då med cv 1 från cv värde 513.

Dekoderna är funktionsdekodrar (ej lokdekodrar) och kan då endast anta två lägen, + eller – motsvarande till/från.

Eftersom de flesta signalkombinationer kan visa fler än två lägen (signalbilder) måste varje dekodertilldelas flera adresser.

Adressen som tilldelas dekodern utgör alltid den första i en löpande serie i grupper om 4. Man kan alltså **inte** tilldela en dekodertilldelas adresserna 201,343,345,402 eller 202,203,204,205.

En dekoder som tilldelats adress 565 får följande adresser 566,567,568 osv.

Om dekodern har fler än 8 signalbilder kommer alltså att äga mer än 4 adresser. Detta förekommer hos 10-404 som kan visa 9 signalbilder vilket då motsvarar 5 adresser (egentligen 4,5 men dekodrarna kan ju inte dela på funktionsadresser).

Cv 513/1 kan ha värden mellan 1 och 63 medan cv 521/9 kan ha 0-7.

Nedan följer en tabell över några cv värden och motsvarande adresser.
Här visas också övergången mellan 0 och 1 i cv 531/9.

För att räkna fram den första adressen för varje cv värde kan du använda formeln:









$$(cv513*4-3)+(cv531*63*4)$$

cv-register för dekoderadress

0-63	0-7	adr.1	adr.2	adr.3	adr.4
cv 513/1	cv 531/9				
1	0	1	2	3	4
2	0	5	6	7	8
3	0	9	10	11	12
10	0	37	38	39	40
11	0	41	42	43	44
51	0	201	202	203	204
52	0	205	206	207	208
53	0	209	210	211	212
54	0	213	214	215	216
55	0	217	218	219	220
56	0	221	222	223	224
57	0	225	226	227	228
58	0	229	230	231	232
59	0	233	234	235	236
60	0	237	238	239	240
61	0	241	242	243	244
62	0	245	246	247	248
63	0	249	250	251	252
1	1	253	254	255	256
2	1	257	258	259	260
16	2	565	566	567	568
12	3	801	802	803	804
13	3	805	806	807	808
14	3	809	810	811	812
1	5	1261	1262	1263	1264
2	5	1265	1266	1267	1268
3	5	1269	1270	1271	1272

55	5	1477	1478	1479	1480
56	5	1481	1482	1483	1484
57	5	1485	1486	1487	1488
58	5	1489	1490	1491	1492
59	5	1493	1494	1495	1496
61	7	2005	2006	2007	2008
62	7	2009	2010	2011	2012
63	7	2013	2014	2015	2016

Exempel på adresstilldelning för 10-401 2 x 4-ljus signal

	Adress	Läge	Signalbild	Tavla
Signal 1	201	-	STOPP	
		+	KÖR VÄNTA KÖR	
	202	-	KÖR VÄNTA STOPP	
		+	KÖR 40	
Signal 2	203	-	STOPP	
		+	KÖR VÄNTA KÖR	
	204	-	KÖR VÄNTA STOPP	
		+	KÖR 40	

Grund CV'n

För alla dekodrarna gäller ett antal cv'n som är gemensamma.

CV	Värde
513	1
515	3
516	4
517	5
518	6
520	8
521	9
545	33
546	34