



Märklin digital

Converting a locomotive
to digital operation

Ombygning af et lokomotiv
til digital drift

Märklin 29142
DSB MK 625
5-polet ombygning

Claus Hansen
www.digitaltog.dk
www.digital-train.dk
www.digital-train.com



MK 625 Ombygning til 5 polet anker, og ny dekoder.

Märklins model af DBS's MK 625 er indeholdt i et startsæt, men sælges også løst af de fleste forhandlere. Den er ikke helt tro mod sit forbillede idet den oprindeligt kun har to aksler.

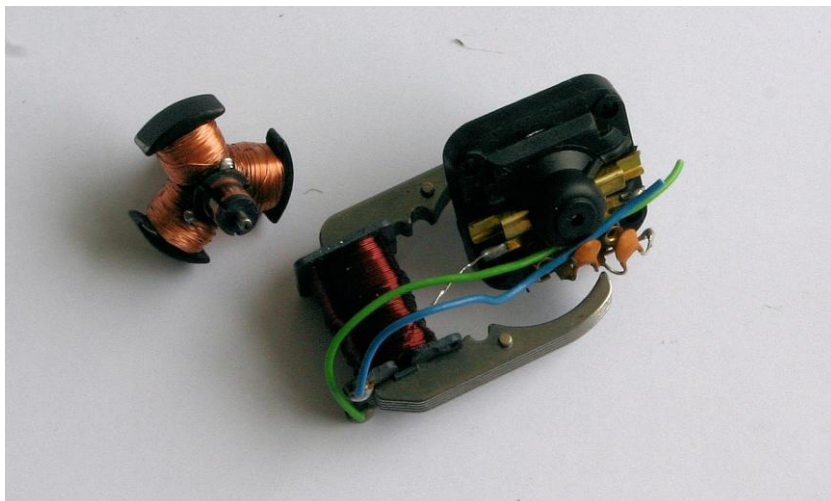
Kører man nyere epoke og Dansk, så er det en lille fin maskine til at rangere med. Desværre larmer den en del, som alt andet Märklin med tandhjul af metal, og køreregenskaberne er ikke så præcise som man kunne ønske til rangering.

Derfor har jeg ombygget min, med LokPilot V3.0 dekoder og en 5 polet motor, som stammer fra Märklins ombygningssæt katalog nummer 60760.

Skil lokomotivet ad

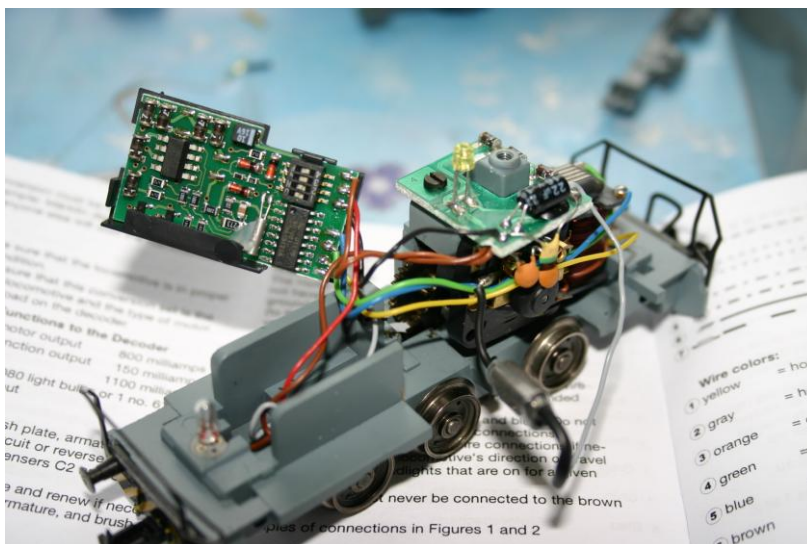


Fjern det gamle skjold og anker.



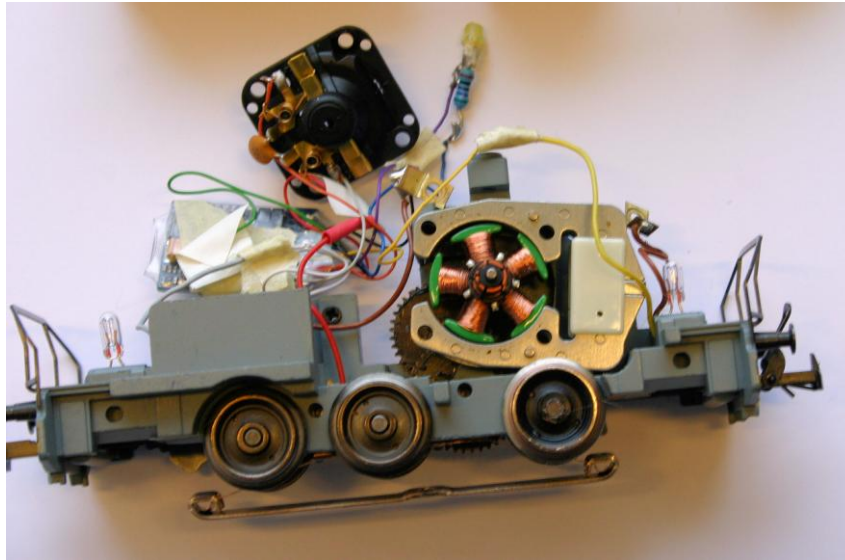
Klip ledningerne af, også fra lamperne, men behold lidt længde så der kan loddes på disse igen.

Lokomotivet er fra start udstyret med et print som styrer blinket på taget. Mit stod af efter et par måneder, men denne løsning gør det muligt at bruge blinket igen. Afmonter printet med dioden på, og lod eller klip dioden af.



Fjern dekoderen og dens ledninger.

Rengør tandhjul, motorhus m.m. Montér magnet og det nye anker. Herefter det motorskjold og dets stifter.

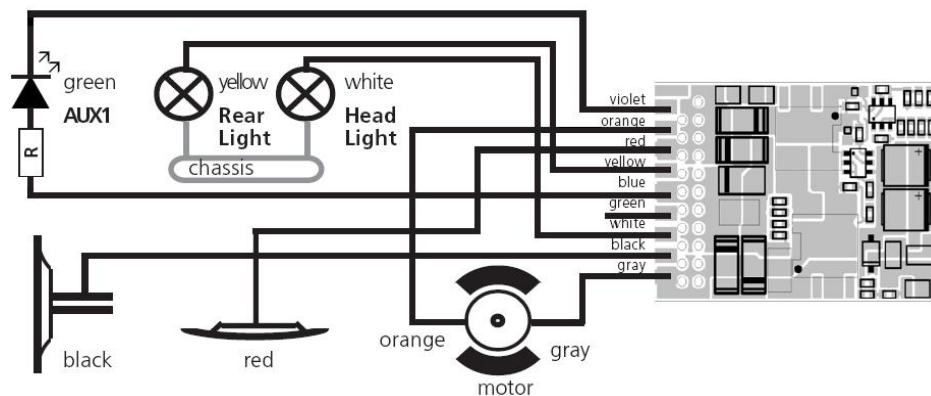


Lod et par ledninger på dioden, Lilla til det ben hvor metallet er størst i dioden (det er minus=normalt kort ben), og en blå ledning til det andet ben, hvor metallet er mindst i dioden. Lim evt. dioden fast i taget med 10 sek. Lim.

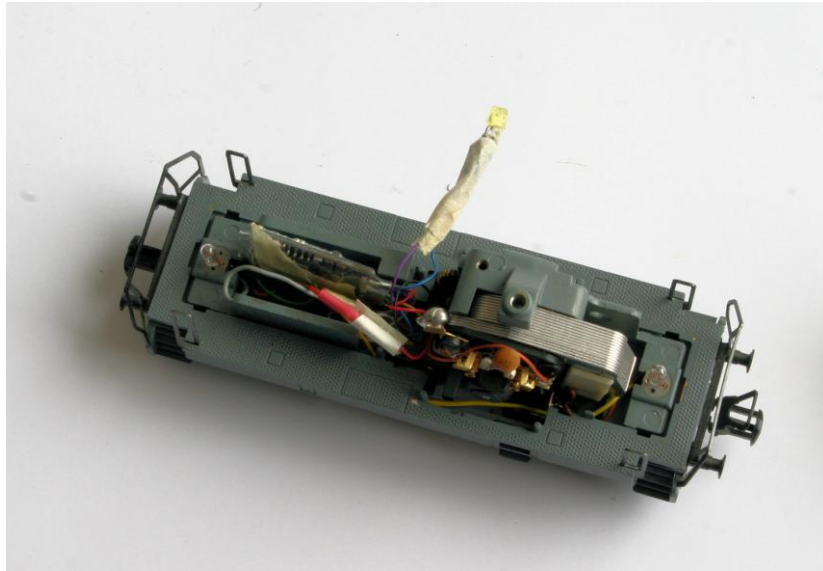
Lidt bøvl et forklaring, men hvis dioden klippes af kan man ikke se hvilket ben der er længst.

Lod en modstand på en af ledningerne, jeg har brugt en 1K0hm.

Dekoderens ledninger loddet nu på de respektive steder, jf. diagrammet.



Fastgør dekoderen med dobbeltklæbende tape, og træk ledningerne så pænt som muligt.



Nu skal dekoderen programmeres. Vælg den pågældende metode som din styringsenhed tillader. Jeg har tidligere benyttet en LokProgrammer, men det kan sagtens lade sig gøre manuelt.

Jeg har benyttet følgende opsætning nedenstående opsætning, det giver blink på taget ved F3

God fornøjelse.

CV Oversigt DSB MK 625, 5-polet anker og LokPilov V3.0

CV	1	72	CV	94	250
CV	2	3	CV	95	0
CV	3	8	CV	105	0
CV	4	6	CV	106	0
CV	5	64	CV	112	4
CV	6	22	CV	113	15
CV	13	33	CV	114	15
CV	14	3	CV	115	15
CV	17	192	CV	116	63
CV	18	0	CV	117	15
CV	19	0	CV	118	15
CV	21	33	CV	124	6
CV	22	0	CV	125	15
CV	28	6	CV	126	45
CV	29	20	CV	127	15
CV	49	19	CV	128	45
CV	50	3	CV	129	0
CV	51	3	CV	130	0
CV	52	0	CV	132	0
CV	53	40	CV	133	0
CV	54	20	CV	135	0
CV	55	38	CV	136	0
CV	56	64	CV	138	0
CV	66	0	CV	139	0
CV	67	1	CV	141	1
CV	68	2	CV	142	0
CV	69	4	CV	144	2
CV	70	7	CV	145	0
CV	71	10	CV	147	0
CV	72	14	CV	148	0
CV	73	18	CV	150	0
CV	74	23	CV	151	0
CV	75	28	CV	153	8
CV	76	34	CV	154	0
CV	77	40	CV	156	8
CV	78	47	CV	157	0
CV	79	54	CV	159	0
CV	80	62	CV	160	2
CV	81	70	CV	162	0
CV	82	79	CV	163	2
CV	83	88	CV	165	0
CV	84	98	CV	166	1
CV	85	108	CV	168	0
CV	86	120	CV	169	1
CV	87	133	CV	171	0
CV	88	147	CV	172	0
CV	89	162	CV	174	0
CV	90	178	CV	175	0
CV	91	195	CV	177	4
CV	92	213	CV	178	0
CV	93	233	CV	180	4

