

Locomotieven ombouwlijst.

**Tabel 1. Locomotieven met ombouwopties naar hoogvermogens aandrijving**

<b>Stoomlocomotieven Duitsland</b>			
<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
003 160-09, 130-0	3085	60901	
06 (SK 800)	3007	60904	2
012	3610	60760	C
24 058	3003	60903	5
44 481	3108	60904	2
44 690 (GN 800)	3009	60904	2
44 690	3027, 3047	60904	2
53 001	3102	60901	
80 (TM 800)	3004	60904	2
80	3505	60760	
81 004, 010,003	3032, 30321	60903	2
81 004, 002, 006, 003	3031, Primex 3196	60903	5
85 007	3309	60901	
86 173, 128	3096	60904	2
86 578, 090, 260, 217	2854, 3100, 3396, 33961	60904	
89 005, 006, 028	3000	60903	1,2,3
89 006	3000	60760	A
T5 1206 K.W.St.E	3312	60901	
T5 1206 K.W.St.E	3312, 2857	60760	C
Tenderlok 3-assig	3029	60903	2,3
Tenderlok 3-assig "Lindau"	30295	60903	3
Tenderlok "KLVM"	3087, 3090	60903	2,3
Tenderlok "KLVM"	3087	60760	A
S 3/6	3056	60760	C

<b>Stoomlocomotieven Europa</b>			
<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
86 106 OBB	3112, 3113	60904	2
N Nr. 205 DSB (BR42)	3045	60904	2
150 X 29 SNCF (BR42)	3046	60904	2
SNCF Serie 64	3086	60903	

## Locomotieven ombouwlijst.

<b>Electro locomotieven Duitsland</b>			
<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
E03 002, 103 002-2, 113-7	3053, 3054	60904 / 60901	2 / C
E03 002	3053	60760	A
103 113-7	3354	60904	1
E10 238, 110 234-2	3039	60903	1,2
111	3655	60760	C
E18 35	3023, 3024	60904	2
E32 18, Ep. 2:20 013	3187, Pr3187	60903	
132 103-3, 104-1	3179, Pr3192	60903	4
E40 210, 140 210-6	3040	60903	1,2
E41 024, 141 005-9	3034	60903	1,2
141 015-8	3034	60903	1,2
141 005-9	3034	60760	A
E41 024, 141 211-3	3037, 3937	60903	1,2
E44 039 (SET 800)	3011	60904	2
E-6302	3002	60903	
E94 276, 194 091-5	3022	60904	2
151 022-1, 104-7DB	3057, 3058	60901	
E160 001-4 DB	3157	60901	
194 155-8, 091-5, 112-9	3300, 3322	60904	2
EA 800	3044	60903	2
191 099-1	36??	60901	C

<b>Electro locomotieven Europa</b>			
<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
1020.31, 1020.02 OBB (E94)	3052, 3159	60904	2
1043.01 OBB	3041	60904	1,2
1141.02 OBB	3036	60903	1,6
1141 OBB	3154	60901	
Ae 6/6: 1141, 11439 SBB	3050, 3350	60904	2
Ae 3/6 SBB	3151	60922	
13302 SBB	3056	60760	C
Re4/4 SBB (RET 800)	3014	60904	2
Re 4/4 IV SBB	3330	60901	
Re 460 SBB	3450	60760	C
Re 4/4 VI 460 008	3460, 3760	60901	
Re 482 BLS SBB	36851, 36852	60901	
BB 9223 SNCF	3038	60903	1,2
BB 9291 SNCF	3059	60903	
BB20011	3333	60901	
10000 SNCF (SEF 800)	3012	60904	2
1100 NS (SHE 800)	3013	60904	2
E424 103 FS	3035	60903	1,6
1219, 1211, 1223, 1202 NS	3051, 3161	60904	2
1212, 1216, 1205, 1213 NS	3055, 3168	60904	2
' Da ' SJ	3030	60903	2,3
GS800 SJ	3030	60923	
GS800 SJ	3030	60933	
D 109, D101 SJ	3170, 2670, 2870	60903	2,3?
Rc 1010, 1018 SJ	3043	60904	1,2

**Locomotieven ombouwlijst.**

<b>Diesellocomotieven Duitsland</b>			
<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
V100 2215, 212 215-8	3072	60904	1,2,3
212 224-0	2855	60904	3,4
212 349-5	3147	60904	1,2,3
216 025-7	3075	60760	B, 3
216 090-1	3074	60904	1,2,3,4
V160 025, 216 025-7	3075	60904	1,2,3
V200 060, 027 e.a.	3021, 3921	60904	2
220 043-4	3021	60904	2
V200 060	3021	60760	B
220 012-9	3081	60904	2
V60 1009, 260 417-1	3064, 3065	60903	2,7
260 417-1, 787-7	3665, Pr3194	60903	7
260 789-3	3141	60903	2,7
361 838-6	3131	60903	2,7
361 838-6	3631	60903	7
Werklok DHG500	3078	60903	1,2
Werklok DHG500	3078	60760	A
Werklok DHG700	3088	60903	1,2
Werklok DHG700	3688	60903	1
VT 795	3016	60903	
KSVP	3018	60760	
Trans Europ Express	3071 3070	60904	

<b>Diesellocomotieven Europa</b>			
<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
18462 SBB (ex 220, DB)	3148	60904	2
Am 4/4 SBB	3184	60904	2
260 032 SNCB	3069	60903	7
8024, 8058 SNCB (V60)	3149	60903	2,7
1602, 204 008 CFL	3063, 3066	60904	2
My 1106, 1147, 1101 DSB	3067	60904	2
Di 3.641 NSB	3068	60904	2
Di 5 865 NSB (V60)	3148	60903	7
D 830 Warship Class BR	3073	60904	2
V10 702 TGOJ (DHG500)	3144	60903	2
V5 SJ (DHG700)	3132	60903	1
EMD F& 2 motorig	3349	60932	

## Locomotieven ombouwlijst.

Treinstellen Duitsland en Europa			
Locomotieftype	Artikelnummer	Decoder	Opm.
275 BVG (S-Bahn)	3128, Pr3017	60903	2,8
515 023-0	3028	60903	2
515 660-9, 647-6	3076, 3426	60903	4
515 'NOKIA '	3429	60903	4
VT 795	3016	60903	2,3
724 DB AG, Messwagen	3013	60903	2,3
798 653-2 Chiemgau-Bahn	Pr3012	60903	2,4
Schienenzeppelin	3077	60903	2
Schienenzeppelin	3477	60903	4
551 CFV3V (795)	3135	60903	3
VT 21 Steiermarkische LB	3140	60903	3
ICE 410	3671	60905	

### **Opmerkingen:**

1. Latere producten van deze modellen werden later met een trommelcollector motor uitgebracht.
2. Bij deze modellen wordt aangegeven of deze met een 60903 of 60904 om te bouwen is.
3. Deze modellen zijn met aanpassingen om te bouwen.
4. Deze locs zijn met een 60903/4 getest.
5. Verzonken schroef aan motorschild noodzakelijk, nieuwe modellen 24 061 Artnr. 30032
6. Waarschijnlijk past hier de 60903, het locchassis hiervoor goed bekijken.
7. De decoder past in omgedraaide positie, jongere modellen zijn met een trommelcollector motor uitgerust.
8. Eventueel moet bij het aansluitingen van de LED verlichting omgedraaid worden.

### **Opmerking:**

Als alternatief kan men in plaats van een 60901 tot 60904 de decoder 60670 met de motoronderdelen van de 60901 tot 60904 nemen. De decoder 60760 is namelijk nagenoeg gelijk aan de decoder 60902.

A= 60760 met motoronderdelen voor een SFCM

B= 60760 met motoronderdelen voor een LFCM

C= 60760 met motoronderdelen voor een DCM

Locomotieven ombouwlijst.

Verder volgen nog een aantal voorbeelden die met een decoder van een ander merk zijn omgebouwd.

Locomotieftype	Artikelnummer	Decoder	Opm.
104 021-1	3049	ESU Lokpilot	
204 001-2	3449	ESU Lokpilot	
111 043-6	3042	ESU Lokpilot	
118 034-8	3367	ESU Lokpilot	
120 001-3	3153	ESU Lokpilot	
120 002-1	3454	ESU Lokpilot	
120 104-5	3353	ESU Lokpilot	
128 001-5	34382	ESU Lokpilot	
E32 18	3187	ESU Lokpilot	
132 104-1	3192.2	ESU Lokpilot	
140 239-5	3156	ESU Lokpilot	
E41 024	3034	ESU Lokpilot	
141 211-3	3037	ESU Lokpilot	
141 430-9	3186	ESU Lokpilot	
143 612-0	3445	Khuen T145	
151 059-3	29645	ESU Lokpilot	
151 104-7	3058	ESU Lokpilot	
152 001-4	34352	ESU Lokpilot	
160 001-4	3157	ESU Lokpilot	
E60 12	3456	Khuen T145	
E75 05	34750	Khuen T145	
191 099-1	3329	ESU Lokpilot	
194 091-5	3022-3	ESU Lokpilot	
EA800	3044	ESU Lokpilot	

Locomotieftype	Artikelnummer	Decoder	Opm.
V3201	3420 (MHI)	Khuen T145	
212 005-3	3442.001	ESU Lokpilot	
216 127-1	3674	ESU Lokpilot	
V36 110	37365	Märklin c90 Mini	
V60 1009	3065	ESU Lokpilot	
260417-1	3065	ESU Lokpilot	
361 122-5	3464	ESU Lokpilot	
KSVP	3018	LokPilot	
Werkslok Südzucker DHG 500	3078 of uit het pakket 2861	ESU Lokpilot	
TEE RAm 502	3070	ESU Lokpilot	
VT 795	3016	ESU Lokpilot	
SVT 137 DR	37770	ESU61450	

Locomotieftype	Artikelnummer	Decoder	Opm.
53 0001	3102	ESU Lokpilot	
74 701	3095	ESU Lokpilot	
80	3505	ESU 52600	
Tenderlok "KLVM"	3087	UL-76200	

**Locomotieven ombouwlijst.**

<b>Locomotieftype</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
724 003-9/727 001-0	3013 + 40183	ESU Lokpilot	
515 023-0/815 616-8	3028 + 4028	ESU Lokpilot	

<b>Locomotieven van andere merken</b>				
<b>Locomotieftype</b>	<b>Merk</b>	<b>Art. nr.</b>	<b>Decoder</b>	<b>Opm.</b>
E69 03	Brawa	0221	ESU Lokpilot	
202 535-1		0457	Uhlenbrock	
119 161-8		10607	Uhlenbrock 75530	
219 021-3		0435~	Uhlenbrock	
298 316-1		0454~	Uhlenbrock 75530	
323 794-8		0478	Uhlenbrock	
KLV53 met KLV		0512	ESU Lokpilot	
Propangaszug KLV 96		0515	ESU Lokpilot	
10 2810	Fleischmann	4814	Uhlenbrock 75530	
64 335		1063	ESU Lokpilot	
50 662		1179	ESU Lokpilot	
78 434		1078	Uhlenbrock 75530	
89 7479		1011	ESU Lokpilot	
91 7338		4825	ESU Lokpilot	
614 011-5		1431	ESU Lokpilot	
Fleischmann Plan V			ESU LokPilot	
MaK G2000	Mehano	???	ESU Lokpilot	
250 001-5		29533	ESU Lokpilot	
4321		29705	ESU Lokpilot	
Mehano Thalys			60902	
ES 64 U2-002	Piko	57211	Uhlenbrock AnDi 75394	
ES 64 U2-005		57219	Uhlenbrock AnDi 75394	
ES 64 U2-007		57224	Uhlenbrock AnDi 75394	
ES 64 U2-017		57222	Uhlenbrock AnDi 75394	
ES 64 U2-021		57225	Uhlenbrock AnDi 75394	
185-CL 002		57232	Uhlenbrock AnDi 75394	
189 005-2		57250	Uhlenbrock AnDi 75394	
218 134-5		57206	Uhlenbrock AnDi 75394	
93 527	Roco	69261	ESU Lokpilot 2.0	
103 132-7		69742	ESU Lokpilot	
103 172-3		69743	ESU Lokpilot	
104 020-3		???	ESU Lokpilot 2.0	
E10 472		43843	ESU Lokpilot 2.0	
112 312-4		43842	ESU Lokpilot	
116 019-1		43xxx	ESU Lokpilot 2.0	
117 012-5		69625	ESU Lokpilot	
E18 045		43972	ESU Lokpilot 2.0	
144 021-3		69615	ESU Lokpilot	
215 129-8		69490	ESU Lokpilot 2.0	
232 286-5		69432	ESU Loksound	
232-ROCO		69692	ESU Loksound	
280 007-6		69xxx	ESU Loksound	
290 125-4		43147	ESU Lokpilot	
2016 007-3		69401	ESU Loksound	
012 064-2		43874	ESU Lokpilot	
50 888		69288	ESU Lokpilot	
420 199-2/421 199-1/420 699-1		69006	ESU Lokpilot	

### Locomotieven ombouwlijst.

VT 11 5017/ VT 11 5007		43851	ESU Loksound+Tams FD-4	
605 519-8/605 119-7/605 219-5/605 019-9			ESU Loksound	
628 237-0/928 237-7		69013	Uhlenbrock	
750 001-0			ESU Lokpilot	

Reinigingswagen	Merk	Art. nr.	Decoder	Opm.
Gleisreinigung	LUX	8810M	Tams LD-W-3	
Schienenschleifwagen	LUX	9010S	Tams LD-W-3	

Hieronder volgt een lijst met artikelnummers en bouwtypes waarin een afwijkende print is geplaatst. Deze decoders zijn gelijk van opbouw aan de 60760 decoder. Bij sommige zijn de functies F1 en F3 omgewisseld.

Artikelnr.	Bouwtype	Decodertype
29655	BR212 THW	102873
29755	BR212 Feuerwehr	102873
36080	V80	103787
36320	BR81	105827
29470	RegionalExpress	610761
29475	RegionalExpress	610761
36790	Steiermärkischen Landesbahnen (STLB)	610761
36830	rail4chem Eisenbahnverkehrs-gesellschaft GmbH	610761
36845	Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB)	610761
36847	Looney Tunes	610761
36848	Allgäu-Express „alex“	610761
36849	LTE Logistik- und Transport GmbH	610761
36850	BR185 Deutschen Bahn AG	610761
36851	Serie 482 der Schweizerischen Bundesbahnen (SBB/CFF/FFS)	610761
36852	Serie 485 der BLS Lötschbergbahn AG (Bern-Lötschberg-Simplon)	610761
36853	Serie 185 der Luxemburger Eisenbahnen (CFL)	610761
36854	Nr. 222 der Ruhrkohle AG Bahn und Hafen GmbH (RAG/BuH)	610761
36800	Köf	611193
29750	BR212 Feuerwehr	611574