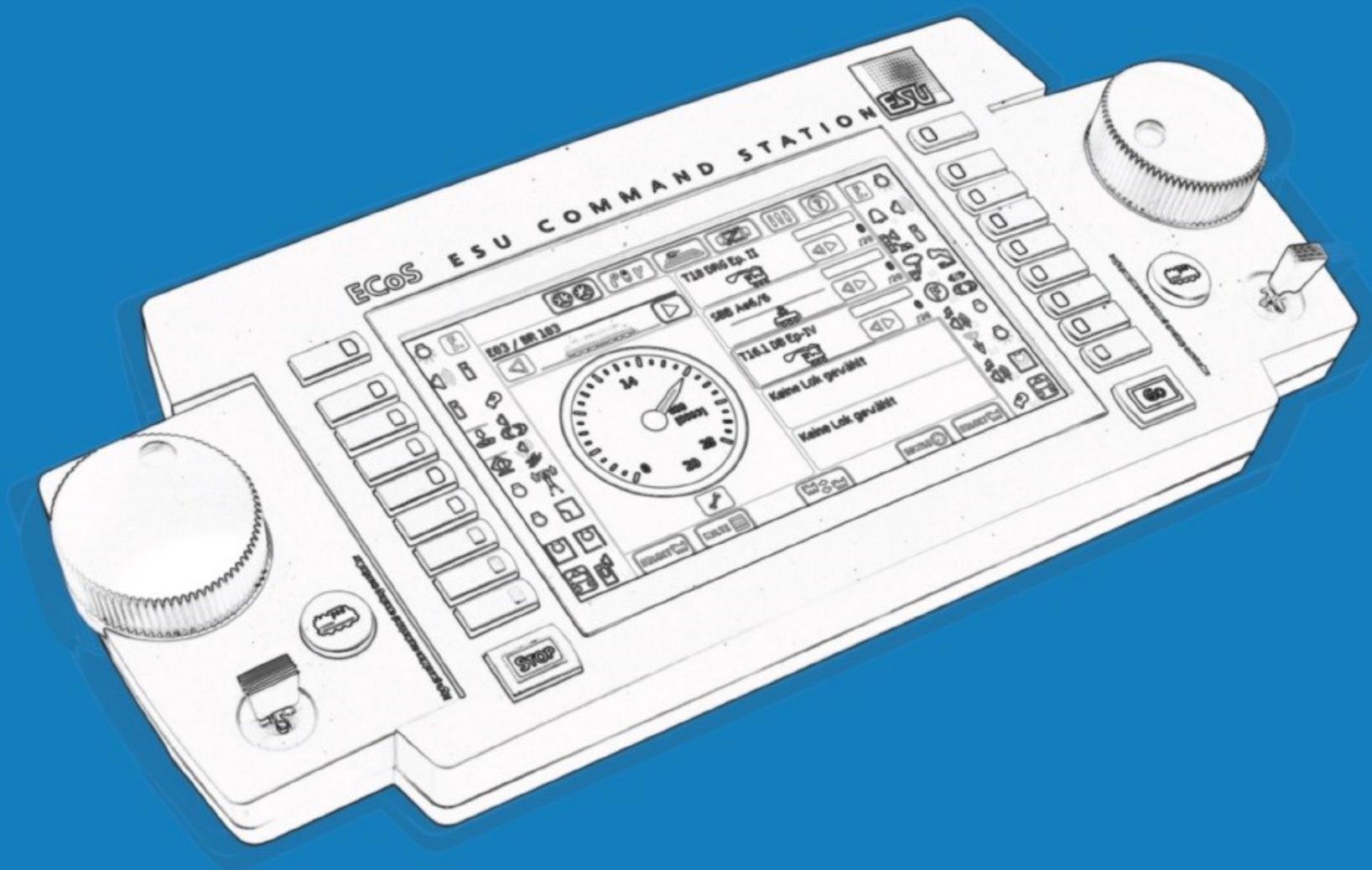


# Digital 2024

Edition en Français





## ECoS ESU Command Station 2.5: nouveauté 2024

Notre station digitale ECoS command station est depuis des années le pionnier pour le pilotage digitale. Peut-être pensez-vous : rien de nouveau sous le soleil. Et pourtant, votre ECoS restera jeune pour toujours. Grâce aux mises à jour gratuites régulières, que ESU vous offre.

La centrale ECoS une centrale selon un système entièrement ouvert et compatible.

L'ECoS soutient les protocoles suivants :

**DCC avec RailCom® et RailComPlus®** (jusqu'à 9999 adresses, 14, 28 et 128 crans de marche, plus que 28 fonctions).

**Märklin® Motorola®** (jusqu'à 255 adresses, 8 fonctions).

**Selectrix®**.

**M4** (= mfx®, avec annonce automatique des locomotives).



Avec le poste de commande ECoS **ESU COMMAND STATION 50220**, nous sommes fiers de présenter la dernière génération de notre poste de commande digitale ECoS. L'ECoS vous offre la technologie digitale la plus récente et une gamme unique de fonctions dans l'industrie du modélisme ferroviaire, qui ne décevra pas les (nouveaux) débutants et les « experts » à la recherche d'un nouveau poste de commande. L'utilisation de l'appareil est un jeu d'enfant grâce au grand écran couleur doté d'un nouvel écran tactile capacitif et à l'interface utilisateur correspondante : tous les symboles sont grands et clairement structurés, les informations sont affichées en texte clair en plusieurs langues.

Le centre de contrôle ECoS contient tout ce dont vous avez besoin pour le contrôle digitale du système : il suffit de le brancher et de commencer.

**50220**, Centrale ECoS 2.5, 6A, écran TFT 7", tactile capacitif, MM/DCC/SX/M4, alimentation 90-240V Euro, sortie 15V-21V 150W, manuel DE (manuel français inclus dans l'emballage)

**Manuel en Français: voir [www.loksound.be](http://www.loksound.be)**



ESU vous présente 4 modules:

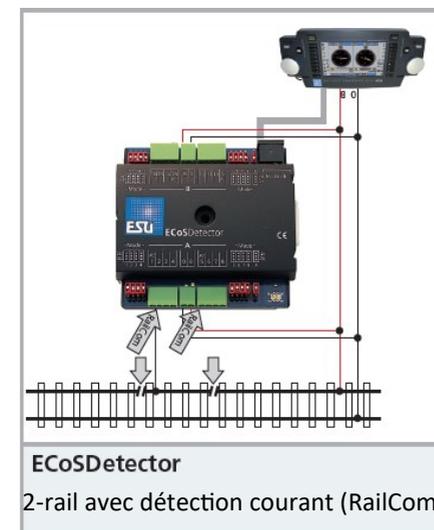
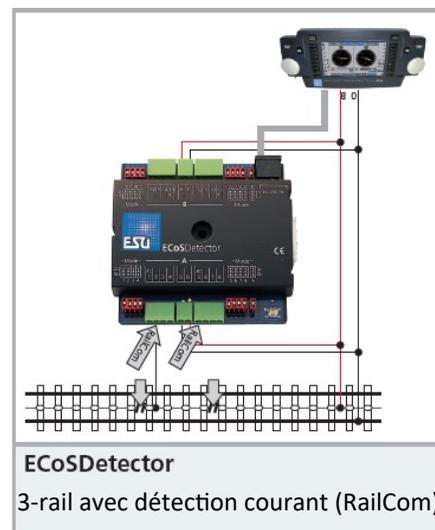
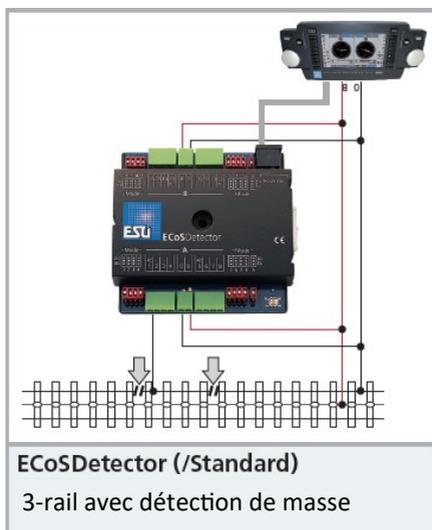
50094 ECoSDetector module de rétrosignalisation, 16 entrées digitale, dont 4 avec RailCom. Convient aux réseaux 2-rail et 3-rail.

50095 ECoSDetector Extension, 32 sorties digitale, 100mA. Pour lampes et LED's.

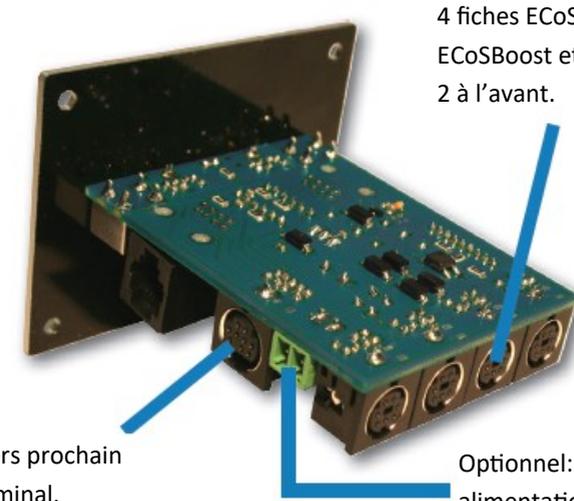
50096 ECoSDetector Standard module de rétrosignalisation, 16 entrées digitale. Convient aux réseaux 3-rail.

50098 ECoSDetector RC module de rétrosignalisation, 4 détecteurs occupé avec RailCom.

**Manuel en Français: voir [www.loksound.be](http://www.loksound.be)**



**50099 ECoSLink Terminal**  
 augmente le nombre de ports ECoSLink de 6 pièces.



4 fiches ECoSLink à l'arrière pour ECoSBoost et/ou ECoSDetector. Aussi 2 à l'avant.

Connexion vers prochain ECoSLink Terminal.

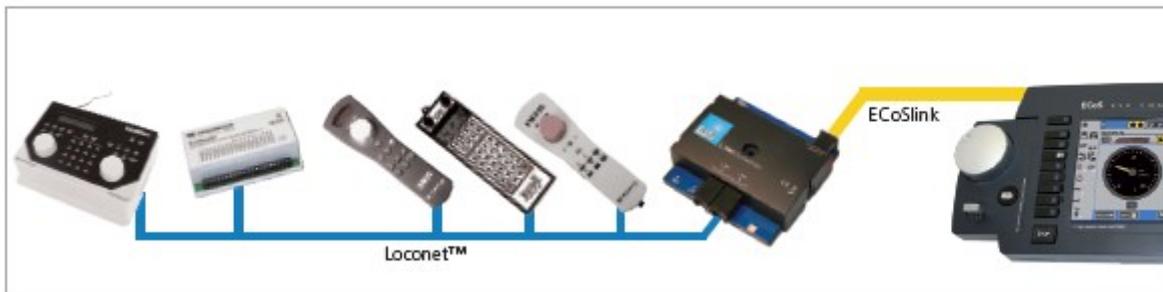
Optionnel: FICHE externe pour alimentation.



**50097 L.Net converter**  
 Pour la connexion des contrôleurs et modules de rétrosignalisation LocoNet.



**50012 ECoSboost**  
 Booster externe. 7A, DCC, MM, SX et M4 (= mfx<sup>®</sup>)



**50119**  
 Alimentation pour e.a. ECoS  
 15-21 VDC, 150VA





Le Mobile Control II est l'extension sans fil idéale de votre ECoS.

Depuis le smartphone à écran tactile presque complètement supplanté le téléphone classique, un monde complètement nouveau s'ouvre pour vous: une télécommande ergonomique basée sur Android avec écran tactile.

Le Mobile Control II vous permet de piloter vos locomotives, vos aiguillages, signaux, etc.

Le Mobile Control est connecté sans fil avec votre centrale ECoS, via un access point / router.

Votre ECoS peut s'occuper de 16 Mobile Control.

La batterie Lithium Polymer peut être chargée via n'importe quel port USB.



50113 Mobile Control avec access point

50114 Mobile Control comme extension, sans access point.

Manuel en Français: voir [www.loksound.be](http://www.loksound.be)

# SWITCH PILOT

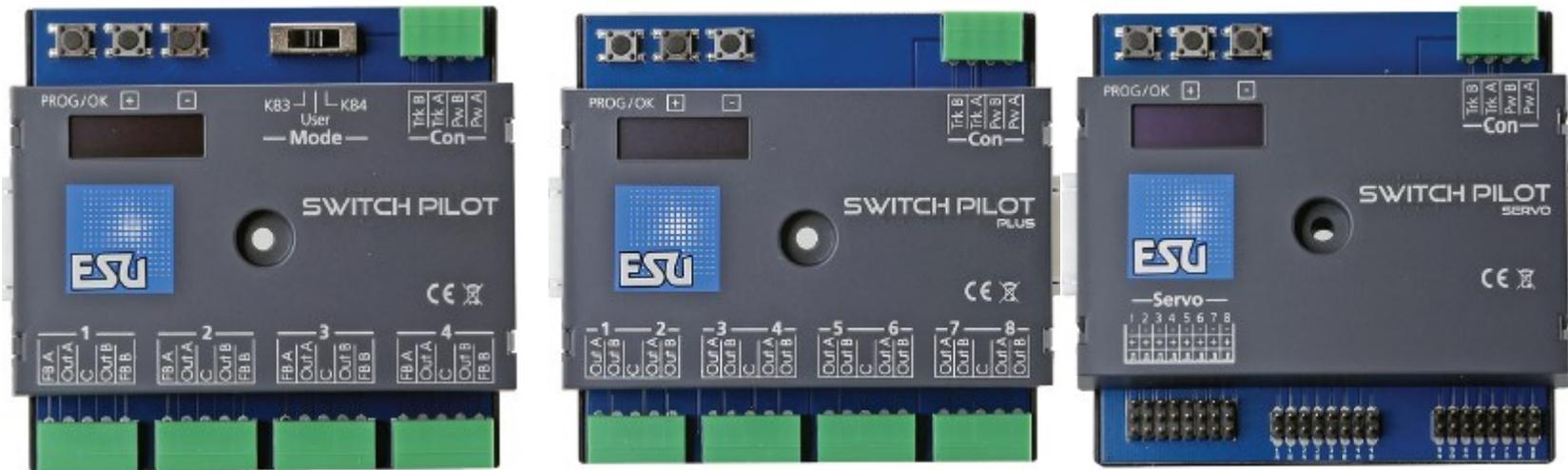
Nous vous présentons la 3<sup>e</sup> génération des décodeur de commutation.

Cette famille contient 5 membres:

SwitchPilot 3, SwitchPilot 3 plus, SwitchPilot 3 servo, SwitchPilot Extension et SignalPilot

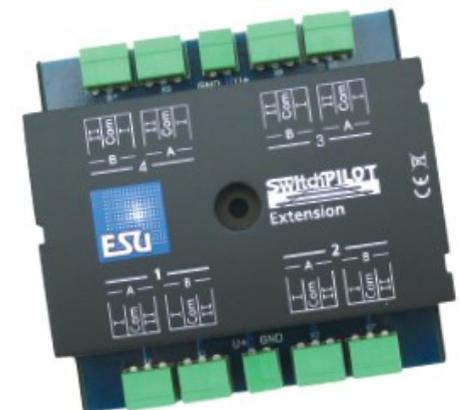


51840



< --- 51830 - 51831 - 51832

51801



51830 SwitchPilot 3, décodeur (comme K83-K84) avec 4 sorties. DCC, MM. Ecran OLED, avec rétrosignalisation RC.

51831 SwitchPilot 3 plus, décodeur (comme K83-K84) avec 8 sorties, DCC, MM. Ecran OLED.

51832 SwitchPilot 3 servo, décodeur servo avec 8 sorties, DCC, MM. Ecran OLED.

51801 SwitchPilot Extension, 4 sorties relais comme extension pour SwitchPilot et SignalPilot.

51840 SignalPilot, décodeur signaux avec 16 uitgangen indépendantes. Idéal pour des signaux complexes !



# LOK SOUND

EST. 1999

Manuel en Français: voir [www.loksound.be](http://www.loksound.be)

Tous les décodeurs LokSound (du même group) sont techniquement identiques (sauf la connection). Le changement de son ou des CVs se fait très facile avec un LokProgrammer (53451)... comme ESU le fait. Votre détaillant-spécialiste est en possession d'un LokProgrammer et peut charger ce SOUND et faire les adaptations de CVs. Avec un LokProgrammer vous ajoutez des sons (comme p.e. une annonce gare) et vous créez vos propres fichiers sons!

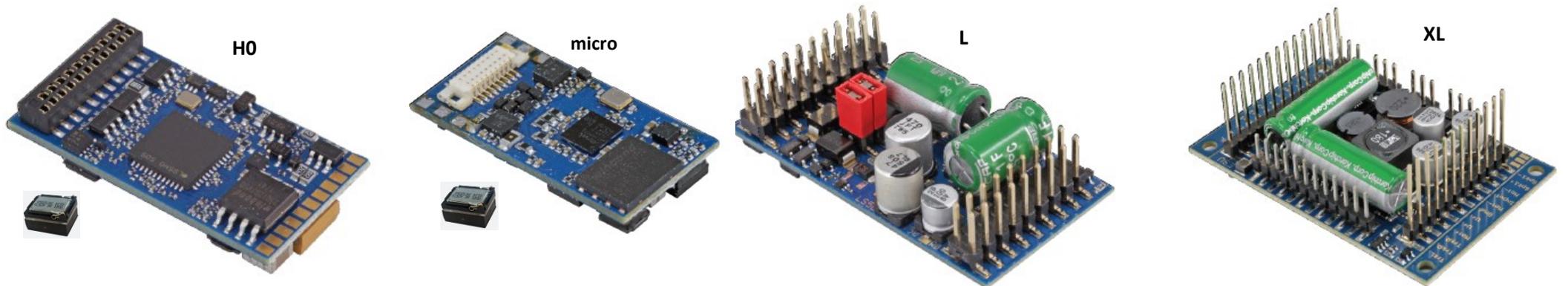
Devons-nous encore présenter LokSound?

En tant que plus ancien descendant de la famille ESU, LokSound est un décodeur au riche passé.

Nous écrivons 1999 lorsque ESU propose son premier LokSound. En 2002, ESU a apporté de nombreuses améliorations dans la fonction de contrôle de la charge et de fonctions analogiques : LokSound V2.0. LokSound 3.0 est publié en 2004 : avec une mémoire de 65 sec., 4 canaux son et augmentation de la fréquence "sampling" pour un meilleur son. LokSound semble également être la référence dans le domaine des décodeurs sonores en 2011. ESU présente LokSound 4.0 .

LokSound V5.0 est super équipé et détaillé et a été introduit en 2019. Nous trouvons 4 décodeurs différents de base: LokSound 5, LokSound 5 micro, LokSound 5L et LokSound 5 XL.

Les décodeurs multi-protocole sont DCC, Märklin® Motorola®, Selectrix® et M4 (mfx®) compatible.



58410 LokSound 5 multiprotocole, 8-p. NEM652

58412 LokSound 5 multiprotocole, PluX22.

58414 LokSound 5 multiprotocole, 6-p. NEM651

58419 LokSound 5 multiprotocole, 21MTC

58419 LokSound 5 multiprotocole, 21MTC MKL

58810 LokSound 5 multiprotocole, 8-p. NEM652

58813 LokSound 5 multiprotocole, zonder plug.

58814 LokSound 5 multiprotocole, PluX16

58816 LokSound 5 multiprotocole, 6-p. NEM651

58818 LokSound 5 multiprotocole, Next18

58315 LokSound 5 multiprotocole, avec platine adaptateur 51959.

Versions spéciales voir page 8.

58513 LokSound XL connexions à vis

58515 LokSound XL connexions PIN

51971 platine adaptateur pour décodeur 58515



# LOK SOUND

EST. 1999

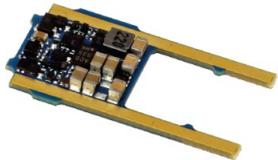
ESU n'est pas immobile, bien sûr ! Depuis 2021, ils proposent aussi des versions spéciales.



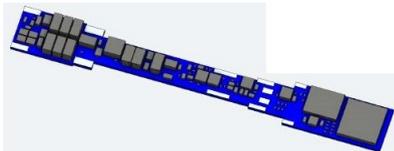
58721 LokSound 5 micro DCC direct



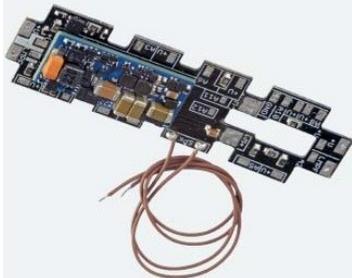
58741 LokSound 5 micro DCC direct KATO USA



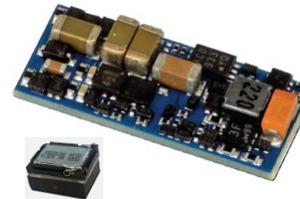
58731 LokSound 5 micro DCC direct Kato Japan



58751 LokSound 5 micro DCC direct Atlas Legacy



58941 LokSound 5 micro DCC Kato USA Widebody



58923 LokSound 5 Nano

Le plus petit descendant de la famille LokSound. DCC!



58210 LokSound 5 Fx multiprotocole 8-p. NEM652

58219 LokSound 5 Fx multiprotocole 8-p. 21 MTC

Fx = décodeur de fonction, sans sortie moteur.



58914 LokSound 5 Nano DCC PluX16

58928 LokSound 5 nano DCC Next18

Tous les décodeurs LokSound (du même group) sont techniquement identiques (sauf la connection). Le changement de son ou des CVs se fait très facile avec un LokProgrammer (53451)... comme ESU le fait. Votre détaillant-spécialiste est en possession d'un LokProgrammer et peut charger ce SON et faire les adaptations de CVs. Avec un LokProgrammer vous ajoutez des sons (comme p.e. une annonce gare) et vous créez vos propres fichiers sons!

Les décodeurs multi-protocole sont DCC, Märklin® Motorola®, Selectrix® en M4 (mfx®) compatible.

Deutschland								
			Dampf	Kittel Dampftriebwagen	S0143	Diesel	BR 120 (DR)	S0059
Dampf	Universal Schmalspur BR99	S0001	Dampf	BR 91	S0153	Diesel	BR 210	S0263
Dampf	Dampf Universal 3 Zylinder	S0002	Dampf	BR 91	S0154	Diesel	BR 218	S0033
Dampf	2 - 4 Zylinder Universal	S0003	Dampf	BR 95	S0157	Diesel	BR 219 / V169	S0262
Dampf	BR 38	S0004	Dampf	BR 53	S0158	Diesel	BR 232 DB (BR 130 / 131 / 132 DR)	S0042
Dampf	BR 18.4 / BR18.5 / Bayr.-S36	S0005	Dampf	BR 76	S0205	Diesel	BR 245 "Traxx DE ME"	S0268
Dampf	BR 01	S0006	Dampf	BR 39	S0212	Diesel	BR 246 "Traxx P160 DE"	S0220
Dampf	BR 03	S0007	Dampf	BR 43	S0213	Diesel	BR 247 "Vectron DE"	S0296
Dampf	BR 23	S0008	Dampf	BR 03.10 DR-Reko	S0223	Diesel	BR 261	S0248
Dampf	BR 96 "Mallet"	S0009	Dampf	BR 98 "Lokalbahn"	S0227	Diesel	BR 265	S0326
Dampf	BR 50	S0010	Dampf	BR 18.3 (Badische IVh)	S0236	Diesel	BR 605 "ICE VT"	S0049
Dampf	BR 50	S0011	Dampf	BR 98.10	S0240	Diesel	BR 643 "Talent"	S0078
Dampf	BR 50	S0012	Dampf	BR 62	S0241	Diesel	BR 650	S0052
Dampf	BR 80	S0013	Dampf	BR 65	S0242	Diesel	BR Kö I	S0159
Dampf	BR 01.10 Kohle	S0014	Dampf	BR 52	S0246	Diesel	BR Köf II	S0089
Dampf	BR 52 Kondensender	S0015	Dampf	BR 38.4	S0249	Diesel	Class 66 / Class 77	S0228
Dampf	Adler	S0016	Dampf	BR 94.5 pr.T16.1	S0267	Diesel	Desiro	S0094
Dampf	BR 06	S0017	Dampf	BR 71	S0290	Diesel	DHG 500 C (Henschel Werkslok)	S0238
Dampf	BR 05	S0018	Dampf	T18.002 "Dampfturbine"	S0291	Diesel	Feuerwehrlok	S0126
Dampf	BR 18 201	S0019	Dampf	BR 50.35 / BR 50.50	S0322	Diesel	G 1200 MaK Vossloh	S0080
Dampf	BR 55	S0020	Dampf	BR 03.10 DR Reko	S0323	Diesel	G 1700	S0214
Dampf	BR 24 / 64	S0021	Dampf	BR 61 Stromlinie	S0324	Diesel	G2000BB (MTU Motor)	S0245
Dampf	BR 78	S0022	Dampf	BR 82	S0336	Diesel	Henschel BBC DE2500 / BR202 DB	S0334
Dampf	BR 93	S0023	Dampf	BR 81	S0341	Diesel	Kleindiesel (Feldbahn-Lok)	S0091
Dampf	BR 41 Kohle	S0024	Dampf	BR 64	S0342	Diesel	LINT	S0128
Dampf	BR 41 Öl	S0025	Dampf	BR 85	S0344	Diesel	LINT 27	S0271
Dampf	BR 01.10 Oel	S0026	Dampf	BR 44 Kohle	S0345	Diesel	LINT 41	S0207
Dampf	BR 03.10 Öl	S0027	Dampf	BR 45	S0356	Diesel	MaK 650D	S0343
Dampf	BR 44 Öl	S0028	Dampf	BR 03.10 Neubau	S0364	Diesel	MaK DE 1002 (MTU 12V 396)	S0330
Dampf	BR 86	S0029	Diesel	Blue Tiger	S0058	Diesel	MaK DE 1002 (MWM TBD 604B V12)	S0329
Dampf	BR 89	S0077	Diesel	Bombardier Diesel	S0034	Diesel	MAN Schienenbus	S0357
Dampf	BR 99.51-60 "Sächsische IV K"	S0088	Diesel	BR 119 DR - 12KVD	S0256	Diesel	ME 26 / NSB Di6 21MTC	S0195
Dampf	BR 98.3 "Glaskasten"	S0119	Diesel	BR 119 DR - M820	S0255	Diesel	O&K MV9B / WHL19	S0235
Dampf	BR 58 / BR 58.3	S0133	Diesel	BR 119 DR "U-Boot" ( BR 219 DB )	S0120	Diesel	Schienenzeppelin	S0139

Diesel	US-Universal-FP7	S0036	E 75	S0062	E-Lok	ET 85 DR	S0365
Diesel	V100 DB (BR 212)	S0032	E 03 / BR 103	S0063	Andere	Pferdebahn	S0156
Diesel	V100 DR	S0037	E 94	S0064		<b>Österreich</b>	
Diesel	V15 / BR 101 DR	S0283	BR 120	S0065	Diesel	ÖBB 2016 Hercules - ER20	S0056
Diesel	V160	S0140	E 50 / BR 150	S0066	Diesel	ÖBB 2043	S0117
Diesel	V180 DR (BR 118)	S0076	BR 401 / 402 (ICE 1, ICE 2)	S0067	Diesel	ÖBB 2050	S0209
Diesel	V200.1	S0232	BR 143 DB / 243 DR	S0069	Diesel	ÖBB 5047	S0349
Diesel	V300	S0142	E 44	S0070	E-Lok	ÖBB 1016 "Taurus"	S0073
Diesel	V320	S0048	BR 101	S0084	E-Lok	ÖBB 1042	S0218
Diesel	V36	S0030	BR 141 / E41	S0085	E-Lok	ÖBB 1044	S0075
Diesel	V36 (Doppeltes Lottchen)	S0053	Europrinter	S0086	E-Lok	ÖBB 1116	S0224
Diesel	V60	S0031	ETA / ESA 176	S0087	E-Lok	ÖBB 1216 - SŽ 541	S0225
Diesel	V60 DR	S0035	Straßenbahn Altbau	S0090	E-Lok	ÖBB 4010	S0354
Diesel	V80	S0055	E 18 / BR 118	S0092	E-Lok	ÖBB Cityjet / Ventus / ÖBB4744/4746	S0335
Diesel	V90 (MTU-12V-652)	S0127	ET 65	S0093		<b>Belgien</b>	
Diesel	Vossloh Euro 4000	S0237	ETA150 - ESA150	S0115	Diesel	Alstom DMU 41	S0108
Diesel	VT 08	S0050	Straßenbahn GT4	S0116	Diesel	SNCB HLD 55	S0110
Diesel	VT 11.5	S0039	BR 420	S0121	Diesel	SNCB HLD 59	S0111
Diesel	VT 11.5 (BR602) "Gasturbine"	S0081	BR 181 / 184	S0138	Diesel	SNCB HLD 62 / HLD 63	S0109
Diesel	VT 12.5 "Stuttgarter Rössle"	S0082	Kittel Dampftriebwagen	S0144	Diesel	SNCB HLD 77	S0286
Diesel	VT 135 / VT 70.9	S0288	BR 111	S0216	Diesel	SNCB HLR73	S0284
Diesel	VT 18	S0040	BR 403 (ICE 3)	S0217	E-Lok	SNCB HLE 13	S0101
Diesel	VT 2.09 / Ferkeltaxe	S0239	BR 151	S0219	E-Lok	SNCB HLE 15	S0102
Diesel	VT 36.5	S0257	BR 193 "Vectron"	S0258	E-Lok	SNCB HLE 16	S0103
Diesel	VT 610	S0206	BR 187 "Traxx 3 Last Mile"	S0265	E-Lok	SNCB HLE 20	S0104
Diesel	VT 612	S0198	BR 187 "Traxx 3"	S0266	E-Lok	SNCB HLE 21	S0105
Diesel	VT 614	S0208	Straßenbahn Düweg Bogestra	S0285	E-Lok	SNCB HLE 23	S0106
Diesel	VT 62	S0280	ET 91 / BR 491 "Gläserner Zug"	S0289	E-Lok	SNCB HLE 28 (Type 120)	S0313
Diesel	VT 628	S0041	E 32	S0292	E-Lok	SNCB Reeks 11, 12, 21, 27	S0124
Diesel	VT 69	S0202	E 17 / BR117	S0306	E-Lok	SNCB Reeks 15	S0123
Diesel	VT 98	S0054	BR 193 "Vectron" Last Mile	S0317		<b>Schweiz</b>	
Diesel	VW Draisine	S0155	BR 189 / ES64F4	S0318			
Diesel	Wismarer Schienenbus	S0312	BR 442 / Talent 2	S0321	S0261	RhB G4/5	S0332
E-Lok	BR 110	S0060	DB BR185.1	S0338	S0273	RhB Gmf 4/4 242-243	S0151
E-Lok	E 40	S0061					

S0274	RhB TM2/2 20	S0253	S0148	SBB Re 6/6	S0307	E-Lok	SNCF BB 25100	S0114
S0149	SBB BM 4/4 II	S0147	S0097	SBB TEE RAe II - Gottardo	S0204	E-Lok	SNCF BB 27000	S0294
S0304	SBB BM 6/6	S0083	S0129	Stadler FLIRT	S0231	E-Lok	SNCF BB 7200	S0210
S0332	BLS Ae 6/8			<b>Tschechien</b>		E-Lok	SNCF BB 724000 / 734000	S0112
S0151	BLS Ce 4/4 311		Diesel	CSD T478.1 / T478.2	S0353	E-Lok	SNCF BB15000	S0302
S0253	BLS RABe 515		E-Lok	ŽSR/ZSSK350 / SD ES499.0	S0278	E-Lok	SNCF BB22000	S0305
S0147	BLS Re 4/4			<b>Dänemark</b>		E-Lok	SNCF CC 40100	S0295
S0083	BR 185.2 DB (SBB Re 482 BLS Re 485)		Dampf	DSB Type D	S0197	E-Lok	SNCF CC 6500	S0316
S0314	FO/BVZ HGe 4/4 I		Diesel	DSB ME	S0193	E-Lok	SNCF TGV	S0201
S0315	FO/BVZ HGe 4/4 II		Diesel	DSB MO	S0196	E-Lok	SNCF Z27500	S0203
S0328	FO/MGB Deh 4/4 I / Deh 4/4 II		Diesel	DSB MT	S0194	E-Lok	SNCF Z27500	S0303
S0272	RhB Abe 4/4 II		Diesel	DSB MX II NoHAB	S0360		<b>Italien</b>	
S0276	RhB ABe 4/4 III		Diesel	DSB MY II NoHAB	S0361	Diesel	FNM D.753	S0352
S0340	RhB Abe 8/12 / Allegra		Diesel	DSB MZ I	S0190	Diesel	FS D.145	S0346
S0331	RhB Ge 2/4	S0314	Diesel	DSB MZ II	S0191	Diesel	FS D.752	S0351
S0118	RhB Ge 4/4 I	S0315	Diesel	DSB MZ IV	S0192	Diesel	FS DE 753	S0199
S0254	RhB Ge 4/4 II	S0328	Diesel	DSB Nohab	S0038		<b>Niederlande</b>	
S0150	RhB Ge 4/4 III	S0272		<b>Spanien</b>		Diesel	NS 6400	S0252
S0226	RhB Ge 4/6	S0276	Diesel	RENFE D319	S0045	E-Lok	NS 1600 / 1800	S0051
S0259	RhB Ge 6/6 I	S0340	Diesel	RENFE D333	S0215		<b>Polen</b>	
S0260	RhB Ge 6/6 II	S0331		<b>Frankreich</b>		Diesel	KEG 2100 / PKP ST434	S0079
S0072	RhB Re 4/4 II	S0118	Dampf	SNCF 140 C	S0122	Diesel	PKP SM42 / SP42	S0275
S0145	SBB Ae 3/6 I	S0254	Dampf	SNCF 141 TA	S0301	Diesel	PKP T669 / Rh770 / ChME3	S0243
S0146	SBB Ae 3/6 II	S0150	Dampf	SNCF 141R / 1244 Mikado	S0320	E-Lok	PKP EU07 / EP07	S0277
S0074	SBB Ae 6/6	S0226	Dampf	SNCF 231	S0200		<b>Portugal</b>	
S0279	SBB Ae 8/14	S0259	Diesel	SNCF 68000	S0057	E-Lok	CP 2500/2550	S0327
S0250	SBB BDe 4/4	S0260	Diesel	SNCF A1AA1A 62000	S0319		<b>Schweden</b>	
S0071	SBB Ce 6/8 III - Be 6/8 III	S0072	Diesel	SNCF BB 63000 / SZ643	S0251	Diesel	SJ T44	S0141
S0307	SBB Ee 3/3	S0145	Diesel	SNCF BB63500	S0337	E-Lok	LKAB DM3-1200	S0096
S0348	SBB ETR 610 / RABe 503	S0146	Diesel	SNCF CC 72000	S0358	E-Lok	LKAB IORE	S0095
S0204	SBB RABDe 500 / ICN	S0074	Diesel	SNCF X2800	S0113		<b>Großbritannien</b>	
S0231	SBB RABe 511	S0279	Dampf	BR Standard Class 7 "Britannia"		Dampf	SR Merchant Navy Class	S0311
S0230	SBB RBDe560 / NPZ-Domino	S0250	Diesel	SR West Country (Un-Rebuilt)		Dampf		S0309
S0068	SBB Re 460	S0071	E-Lok	SNCF BB 16500 (21MTC)	S0125	Dampf		S0310



## LokSound: fichiers de son 4.

Dampf	SR West Country Class	S0308	Diesel	Alco-6cyl-539-FT	S0589	Diesel	EMD-16cyl-567BC-FT	S0711
Diesel	Class 08 / NS 500	S0287	Diesel	Alco-8cyl-251F-FT	S0769	Diesel	EMD-16cyl-567B-FT	S0746
	<b>USA (Nordamerika)</b>		Diesel	Baldwin-606_606NA	S0546	Diesel	EMD-16cyl-567C-GP10-FT	S0717
Dampf	2-10-0-Decapod	S0784	Diesel	Baldwin-606SC_606A	S0547	Diesel	EMD-16cyl-567C-V3-FT	S0768
Dampf	2-6-0-Z27-Class	S0740	Diesel	Baldwin-608A-FT	S0580	Diesel	EMD-16cyl-567D3-FT	S0577
Dampf	2-6-2T-Prairie	S0782	Diesel	Baldwin-VO-1000-FT	S0581	Diesel	EMD-16cyl-567D3-V2-FT	S0758
Dampf	2-8-2-Heavy-Mikado	S0514	Diesel	BLW-6-606A	S0789	Diesel	EMD-16cyl-567D-FT	S0723
Dampf	2-8-2-SOO-1003	S0574	Diesel	Cat-44	S0544	Diesel	EMD-16cyl-645BC-GP16-FT	S0742
Dampf	4-12-2-Three-Cylinder	S0785	Diesel	CAT-M636-CAT-FT	S0724	Diesel	EMD-16cyl-645C-FT	S0708
Dampf	4-6-0-Ten-Wheeler	S0783	Diesel	CB-6-FW-6-LT	S0786	Diesel	EMD-16cyl-645E	S0721
Dampf	ALCO-4-8-4-MILW-261	S0792	Diesel	Dual-ALCO-16cyl-251C-FT	S0718	Diesel	EMD-16cyl-645E3B-HEP-F40PH-FT	S0530
Dampf	Big-Boy	S0516	Diesel	Dual-ALCO-6cyl-539T-FT	S0598	Diesel	EMD-16cyl-645E3B-V5-FT	S0765
Dampf	BLW-0-6-0-#3-HVSR	S0790	Diesel	Dual-EMD-12cyl-567-FT	S0583	Diesel	EMD-16cyl-645E-V2-FT	S0712
Dampf	BLW-2-6-6-2T-#108-BHCR	S0816	Diesel	Dual-EMD-16cyl-645E3-FT	S0593	Diesel	EMD-16cyl-710E3B-SD60E	S0757
Dampf	BLW-2-6-6-2T-#110-BHCR	S0793	Diesel	Dual-GE-16cyl-FDL-FT	S0521	Diesel	EMD-16cyl-710G3A-FT	S0531
Dampf	BLW-2-8-2-K-36-#484-CTS	S0791	Diesel	EMD 12cyl 645E3 FT	S0725	Diesel	EMD-16cyl-710G3B-FT	S0720
Dampf	BLW-4-6-2-#425-RN	S0804	Diesel	EMD 16cyl 645E3 V2 Low Idle FT	S0710	Diesel	EMD-20cyl-645E3-FT	S0707
Dampf	DRGW-K27	S0586	Diesel	EMD 16cyl 645E3 V3 Silenced FT	S0730	Diesel	EMD-567-16cyl-Non-Turbo	S0536
Dampf	Heisler	S0787	Diesel	EMD 16cyl 645E3B V4 FT	S0732	Diesel	EMD-645E-12-Non-Turbo	S0543
Dampf	Shay	S0515	Diesel	EMD_645E-8-Non-Turbo	S0507	Diesel	EMD-645E-16cyl-Turbo	S0508
Dampf	SP-GS-4-4449	S0737	Diesel	EMD-12-1010J-LATE-EXH-T	S0776	Diesel	EMD-6cyl-567A-FT	S0706
Dampf	UP-4-6-6-4-Challenger	S0556	Diesel	EMD-12cyl-567A-FT	S0762	Diesel	EMD-710-20Cyl-SD80MAC	S0596
Dampf	UP-FEF-844	S0590	Diesel	EMD-12cyl-567B-FT	S0731	Diesel	EMD-8cyl-567CR-FT	S0771
Diesel	Alco-12cyl-244-V2-FT	S0743	Diesel	EMD-12cyl-567C-FT	S0560	Diesel	EMD-Dual-12cyl-567BC-FT	S0761
Diesel	ALCO-12cyl-251B-FT	S0541	Diesel	EMD-12cyl-645E3-FT	S0539	Diesel	EMD-Dual-16-567E4-T	S0774
Diesel	ALCO-12cyl-251C-FT	S0722	Diesel	EMD-16-567D1-2EXH-NT	S0788	Diesel	FM-38D-6-FT	S0532
Diesel	Alco-12cyl-251C-V2-FT	S0745	Diesel	EMD-16-567E4-T	S0773	Diesel	GE-12cyl-7FDL-Early-FT	S0705
Diesel	ALCO-16cyl-251C-FT	S0709	Diesel	EMD-16-645C-4EXH-NT	S0779	Diesel	GE-12cyl-7FDL-Modern-FT	S0538
Diesel	ALCO244-12	S0501	Diesel	EMD-16-645E-2EXH-NT-Ed3	S0777	Diesel	GE-12cyl-7FDL-Modern-V2-FT	S0727
Diesel	ALCO244-16	S0561	Diesel	EMD-16-645E-2EXH-NT-Ed4	S0780	Diesel	GE-12cyl-GEVO-FT	S0523
Diesel	ALCO251-Air-Start	S0527	Diesel	EMD-16-645E3_GP38-2	S0526	Diesel	GE-12cyl-GEVO-V2-FT	S0715
Diesel	ALCO251-Electric-Start	S0562	Diesel	EMD-16-645E3B-LATE-EXH-T-Ed2	S0775	Diesel	GE-16-7FDL16G11-LATE-EXH	S0778
Diesel	Alco-539T-6-cyl	S0511	Diesel	EMD-16-645F	S0565	Diesel	GE-16-7FDL16Y2-LATE-EXH	S0772
Diesel	ALCO-6cyl-251-FT	S0591	Diesel	EMD-16-645F-SD50	S0550	Diesel	GE-16cyl-7FDL16AE-FT	S0728

Diesel	GE-16cyl-7FDL16K16R-FT	S0719
Diesel	GE-16cyl-7FDL-C39-8	S0747
Diesel	GE-16cyl-7FDL-Early-V2-FT	S0734
Diesel	GE-16cyl-7FDL-Modern-FT	S0540
Diesel	GE-16cyl-FDL-Dash_7-FT	S0713
Diesel	GE-16cyl-FDL-Dash-7-V2-FT	S0726
Diesel	GE-16cyl-FDL-Early-V3-FT	S0766
Diesel	GE-7FDL-16-cyl	S0568
Diesel	GE-7FDL-16-cyl-A-Modern	S0569
Diesel	GE-8cyl-7FDL-FT	S0576
Diesel	GE-ET44AC-Tier4-Gevo-V2-FT	S0738
Diesel	GE-ET44AH-Tier4-Gevo-FT	S0735
Diesel	GE-FDL-16	S0545
Diesel	GE-P42-AMD103-HEP	S0582
Diesel	GMD-12cyl-645C-FT	S0741
Diesel	Goodwin-6cyl-251-48-Class-FT	S0759
Diesel	Goodwin-Alco-12-251C	S0781
Diesel	Goodwin-Alco-12cyl-244-43-Class-FT	S0739
Diesel	GTEL-Turbine-FT	S0703
Diesel	I-EMD-12cyl-645E-V2-FT	S0733
Diesel	Misc-Galloping-Goose	S0512
Diesel	MLW-12cyl-251B-FT	S0767
Diesel	MLW-12cyl-251C3	S0714
Diesel	MLW-12cyl-251C-M420W-FT	S0770
Diesel	MLW-16cyl-251E-FT	S0729
Diesel	SD70M-2	S0525
E-Lok	AEM-7	S0595
E-Lok	GG-1	S0559
E-Lok	NewOrleans_Trolley	S0736

Le **LokProgrammer** et le **Profi-Prüfstand** sont un mariage idéal et sont un outil très agréable dans la préparation et l'installation des décodeurs ESU. Régulièrement, ESU vous propose une nouvelle version logicielle gratuite (voir: [www.esu.eu](http://www.esu.eu)) pour la programmation des décodeurs: LokSound, LokPilot, SignalPilot et SwitchPilot.

**53451 LokProgrammer** avec alimentation, câble USB, ...

**53900 Profi-Prüfstand de base** avec connexions pour décodeurs NEM651, NEM652, 21MTC, PluX, E24 et Next18. Ainsi pour les décodeurs sans fiche. Connexion Susi

**53901 Profi-Prüfstand Extension** pour décodeurs LokSound et LokPilot L en XL.

Manuel en Français disponible: [www.loksound.be](http://www.loksound.be)



53451

53900



53901





# Haut-parleurs: disponible en différentes tailles.



**Kit 50340**

50340 Kit avec 2 HP: 11 x 15 mm.

50341 Kit avec 1 HP: 11 x 15 mm.

50321 HP 11 x 15 mm.

50325 HP 16 x 35 mm.

50326 HP 14 x 12 mm. Autocollant.

50327 Kit avec 2 HP : 16 mm.

50330 HP 16 x 25 mm.

50331 HP 20 mm.



**Kit 50341**

50333 HP 28 mm.

50334 HP 20 x 40 mm.

50322 HP 59 mm.

50323 HP 40 mm.

50324 HP 70 mm.

50335 HP 32 mm.

50336 HP 41 x 71 mm. Visaton.

50337 HP 50 mm. Visaton.

50338 HP 78 mm. Visaton.

50446 HP 78 mm.



**50342**

50342 HP 9 x 16 3 mm.

50343 HP 59 x 65 x 14 mm. 4 ohm.

50344 HP 24 x 55 x 8.6 mm. 4 ohm.

50345 HP 22 x 42 x 8 mm. 4 ohm.

50346 HP 24 x 55 x 8.6 mm. 8 ohm.

50347 HP 22 x 42 x 8 mm. 8 ohm.

50348 HP 18 x 35 x 11 mm. 4 ohm.

50349 HP D=28 mm. rond x 11 mm. 4 ohm.



**50343**



**50344/50346**



50321



50325



50326



50327



50330



50322



50323



50324



50336



50331



50332



50333



50334



50337



50338



50446

# LOK PILOT

Après LokSound... puis en 2001 le premier décodeur LokPilot apparaît. Entre-temps, nous présentons également la 5ème génération !

ESU vous présente les décodeurs LokPilot en différentes échelles. En DCC ou multiprotocole. Nous avons aussi une gamme décodeurs FX (décodeurs de fonction sans sorties moteur)



59610 LokPilot Multiprotocole 8-p. NEM652

59612 LokPilot Multiprotocole PluX22

59616 LokPilot Multiprotocole 6-p. NEM651

59619 LokPilot Multiprotocole 21MTC

59649 LokPilot Multiprotocole 21MTC "MKL"

59620 LokPilot DCC 8-p. NEM652

59622 LokPilot DCC PluX22

59626 LokPilot DCC 6-p. NEM651

59629 LokPilot DCC 21MTC

59659 LokPilot DCC 21MTC "MKL"

59925 LokPilot Nano DCC E24

59941 LokPilot Nano DCC Direct Kato USA Widebody



59810 LokPilot micro Multiprotocole 8-P. NEM652

59614 LokPilot micro Multiprotocole PluX16

59616 LokPilot micro Multiprotocole 6-p. NEM651 kabel

59617 LokPilot micro Multiprotocole 6-p. NEM651 direct

59618 LokPilot micro Multiprotocole 6-p. Next18

59637 LokPilot micro Multiprotocole 6-p. NEM651 90°

59620 LokPilot micro DCC 8-p. NEM652

59624 LokPilot micro DCC PluX16

59626 LokPilot micro DCC 6-p. NEM651 kabel

59627 LokPilot micro DCC 6-p. NEM651 direct

59628 LokPilot micro DCC Next18

59657 LokPilot micro DCC 6-p. NEM651 90°



59315 LokPilot 5 L Multi-protocol (\*)

59325 LokPilot 5 L DCC (\*)

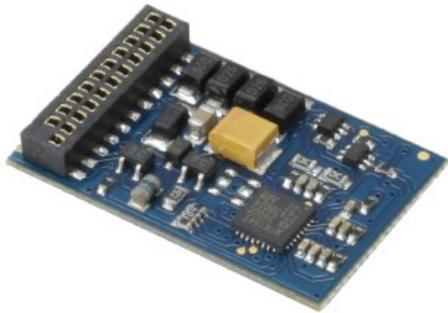
(\*) avec adaptateur 51959

**Tous les décodeurs LokPilot (du même group) sont techniquement identiques (sauf la connection). Le changement des CVs se fait très facile avec un LokProgrammer (53451)... comme ESU le fait. Votre détaillant-spécialiste est en possession d'un LokProgrammer et peut faire les adaptations de CVs.**

**Les décodeurs multiprotocole sont DCC, Märklin® Motorola®, Selectrix® et M4 (mfx®) compatible.**

# LOK PILOT

LokPilot Fx (décodeurs de fonction) sont des décodeurs sans sortie moteur. Idéal pour vos wagons!



59020 LokPilot 5 Basic DCC 8-p NEM 652

59029 LokPilot 5 Basic DCC 21MTC



59210 LokPilot Fx Multiprotocol 8-p. NEM652

59212 LokPilot Fx Multiprotocol PluX22

59219 LokPilot Fx Multiprotocol 21MTC

59220 LokPilot Fx DCC 8-p. NEM652

59222 LokPilot Fx DCC PluX22

59229 LokPilot Fx DCC 21MTC



59110 LokPilot Fx micro Multiprotocol 8-p. NEM652

59118 LokPilot Fx micro Multiprotocol Next18

59120 LokPilot Fx micro DCC 8-p. NEM652

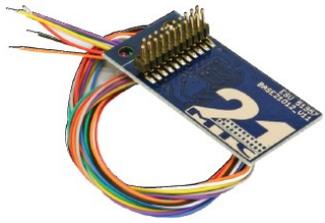
59128 LokPilot Fx micro DCC Next18

Chaque décodeur LokPilot (du même group) est techniquement identique (sauf la connexion). Le changement des CVs se fait très facile avec un LokProgrammer (53451)... comme ESU le fait. Votre détaillant-spécialiste est en possession d'un Lok-Programmer et peut faire les adaptations de CVs.

Décodeurs multiprotocol sont DCC, Märklin® Motorola®, Selectrix® et M4 (mfx®) compatible.

...0	8-pin
...2	PluX22
...4	PluX16
...6	6-pin + kabel
...7	6-pin direct
...8	Next18
...9	21MTC

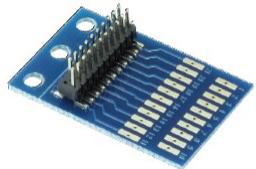
Manuels en Français disponible sur [www.loksound.be](http://www.loksound.be)



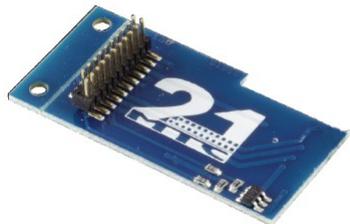
51957 Platine adaptateur 21MTC avec 8 sorties renforcées.



51958 Platine adaptateur PluX22 avec 9 sorties renforcées.



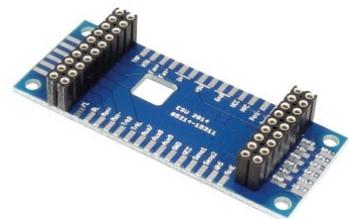
51967 Platine adaptateur 21MTC.



51968 Platine adaptateur 21MTC L-form 6090x. Avec fils.

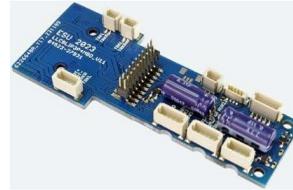


51970 Platine d'expansion avec 4 x sorties AUX, 2 x servo, fumigène.

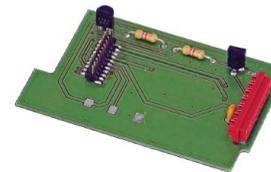
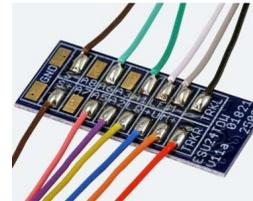


51959 Platine adaptateur LokSound / LokPilot L Connexion à souder.

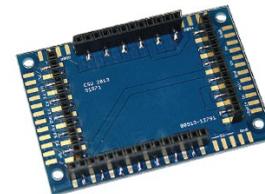
53952 Platine adaptateur pour loco vapeur BLI => 21MTC



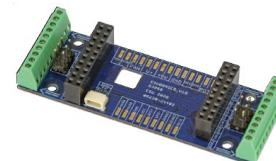
53953 Platine adaptateur E24 verd fils à souder (sans fiche)



53951 Platine adaptateur échelle 1. 21MTC pour loco Hubner Schienenbus



51971 Platine adaptateur LokSound XL



53950 Platine adaptateur LokSound / LokPilot L connexion à vis.

**Adaptateurs pour LokSound / LokPilot micro:**

ESU-51992: E24=> PluX16

ESU-51993: Next18 => fils sans fiche

ESU-51994: Next18 => NEM-651 (6 p.)

ESU-51995: Next18 => NEM-652 (8 p.)

ESU-51996: Next18 => PluX16

ESU-51997: Next18 => PluX12

ESU-51998: 21MTC => Next18

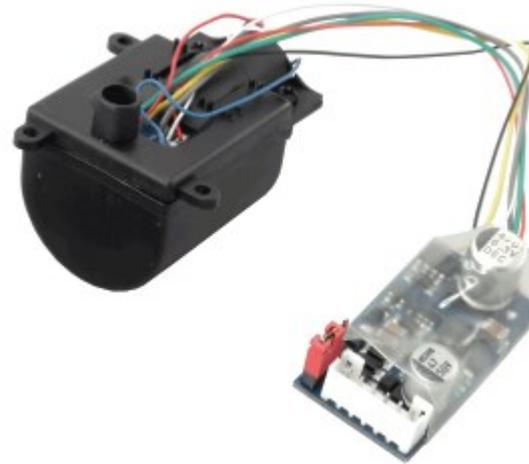
ESU-51999: Next18 => fils sans fiche



54676 Générateur de fumée double



54677 Générateur de fumée double



54678 Petit générateur de fumée

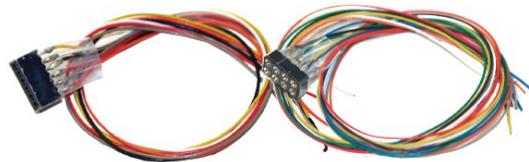


54679 Grand générateur de fumée



Câbles flexible:

- 51940 blanc
- 51941 violet
- 51942 noir
- 51943 rouge
- 51944 orange
- 51945 vert
- 51946 gris
- 51947 jaune
- 51948 brun
- 51949 bleu
- 53910 rose
- 53911 turquoise



51950 Câble 8-p. NEM652, 30 cm

51951 Câble 6-p. NEM651, 30 cm



51963 Relais



51966 Inverseur de frotteur

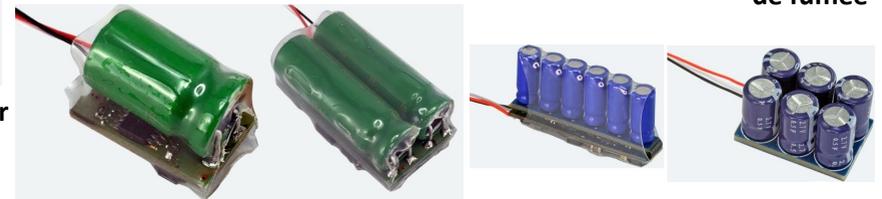


**Aimants permanents (HAMO):**

- 51960 comme 22560
- 51961 comme 220450
- 51962 comme 235690
- 51965 pour Märklin 3015, ET800, ST 800, ...



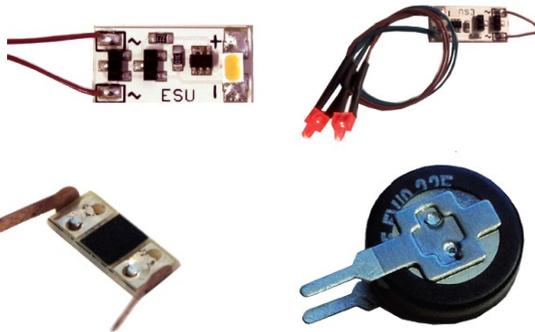
51990 liquide de fumée



54671 - 54672 - 54673 - 54674 PowerPack



- 50700 Eclairage analogue, 2 lanternes de fin de convoi , BLANC CHAUD, échelle N, TT et H0.
- 50702 Eclairage analogue, 2 lanternes de fin de convoi , JAUNE, échelle N, TT et H0
- 50703 Eclairage analogue, 2 lanternes de fin de convoi , BLANC / JAUNE, échelle 0, 1, ... 21MTC.



- 50704 Eclairage poste de cabine.
- 50705 Lanternes de fin de convoie. 2 LEDs rouge.
- 50707 Kit de 8 frotteurs pour vos wagons HO, TT et N
- 50710 PowerPack. Régulateur de tensions pour une tension constante. Duopack.



- 50708 Eclairage digitale avec décodeur intégré, 2 lanternes de fin de convoi, BLANC CHAUD, échelle N, TT et H0.
- 50709 Eclairage digitale avec décodeur intégré, 2 lanternes de fin de convoi, JAUNE, échelle N, TT et H0.



**41010 Lokliège**

Banc d'entretien de 33cm de long, en mousse de qualité spéciale, pour échelle N, TT et H0, avec bande magnétique pour la fixation de petites pièces, possibilité de se développer davantage avec un 2ème banc... Et possibilité de fixation!

**41002 Attelages automatique digitale magnetique.**

kit de 2 pc.



**41000 Attelage universele**  
Kit de 10 pc.



**41001 Attelages conducteurs de courant**  
kit de 2 pc.



**41200 essieu isolé.** L 23,1 mm, Ø 10,8 mm, 4 pc.

**41201 essieu isolé.** L 22,0 mm, Ø 10,8 mm, 4 pc.



Le système ESU CabControl DCC vous permet de contrôler sans fil vos locomotives, accessoires et itinéraires facilement via Wi-Fi! Avec l'unité de commande intégrée 50311 CabControl, le modélisme ferroviaire avancé est plus simple que jamais. Avec notre nouveau système, vous avez un contrôle total sur vos locomotives, vos aiguillages et vos signaux d'un simple toucher du doigt. L'appareil communique avec notre contrôleur sans fil Mobile Control II via un réseau local sans fil LAN. L'amplificateur 7 ampères intégré du CabControl permet également d'alimenter facilement des configurations encore plus grandes. Les décodeurs LokSound & LokPilot équipés de RailComPlus® s'enregistrent même automatiquement avec le système ! Les trains en circulation ont enfin rattrapé la technologie d'aujourd'hui!

## CabControl - Unité de commande intégrée.

- Icônes de locomotives européennes, américaines et australiennes.
- Système sans fil facilitant le suivi de votre train sur un grand tracé.

## Caractéristiques techniques

### CabControl

- Tous les modes DCC (14, 28, 128 crans de marche), adresses longues et courtes
- Plus de 16 000 locomotives peuvent être contrôlées et contrôlés
- Jusqu'à 28 fonctions par locomotive
- Mises à jour utilisateur gratuites à l'aide de votre PC

### WLAN intégré acces point

- Crée un réseau Wi-Fi unique pour vos manettes sans fil Mobile Control II.
- Prend en charge jusqu'à 32 manettes sans fil Mobile Control II.
- Conforme à toutes les normes IEEE WLAN pertinentes. Convient pour une utilisation en Amérique et en Europe.
- Le Cab Control est équipé d'un port LAN pour connecter le boîtier à votre réseau domestique.
- Via le réseau domestique, le CabControl peut être connecté à un logiciel de contrôle ferroviaire.



----->

### CabControl - Contrôleur sans fil portable

Ergonomie et fonctionnalité combinées!

- Excellente ergonomie
- Toutes les fonctions accessibles d'une seule main
- Bouton motorisé central pour un contrôle délicat de la vitesse et un changement de direction en option, pour les droitiers et les gauchers
- 4 boutons latéraux programmables
- Icônes de fonction colorées

### Contrôle des locomotives

- 14, 28, 128 crans de marche
- Caractéristiques de locomotive aux couleurs claires, y compris l'image, l'affectation des fonctions et les icônes de bouton de fonction qui sont automatiquement transférées à l'aide de RailCom Plus
- Au moins 28 fonctions par locomotive
- Chaque fonction peut être réglée sur une utilisation de verrouillage temporaire ou continue



**50311**, Système CabControl DCC, avec contrôleur WiFi, 7A, Set avec alimentation 110V-240VA, Sortie 15-21V (manuel en Français via: [www.loksound.be](http://www.loksound.be))



**31186 Loco vapeur, H0, 232 TC 421, SNCF, Eq. III DC/AC**  
**Autres versions: DB, DRG, DR et K. wü STsB...**



**31448 Loco diesel, H0, TSO-France, Eq. V, DC/AC**  
**Autres versions: Ford, Regentalbahn, Behala...**



< - - Pullman by ESU: Silberling

36060 n-wagen CFL 2. Kl.

36061 n-wagen CFL, 2. Kl.

36062 n-wagen CFL 1./2. Kl.

Autres versions: Flughafen Express, TRI, GfF, ...



**Demandez à votre revendeur le catalogue complet sur les locomotives et les wagons.**



## Benelux + France

Train Service Danckaert bvba  
Hamiltonpark 14  
BE-8000 BRUGGE  
Phone +32 (486) 982 857  
contact@tsdbvba.be  
[www.loksound.be](http://www.loksound.be) / [www.loksound.nl](http://www.loksound.nl)

ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG

Edisonallee 29

D-89231 Neu-Ulm

Deutschland

Tel.: +49 (0) 731 - 18 47 80

Fax.: +49 (0) 731 - 18 47 82 99

info@esu.eu

[www.esu.eu](http://www.esu.eu)

»mfx« ist eine eingetragene Marke der Firma Gebrüder Märklin & Cie. GmbH  
»märklin« ist eine eingetragene Marke der Firma Gebrüder Märklin & Cie. GmbH  
»SELECTROX« ist eine eingetragene Marke der Firma Märklin Holding GmbH  
»Railcom« und »RailcomPlus« ist eine eingetragene Marke der Firma LENZ-Elektronik GmbH

Copyright 2019 by ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Änderungen, Liefermöglichkeiten und alle Rechte vorbehalten. Elektrische und Mechanische Maßangaben sowie Abbildungen ohne Gewähr. LokSound Produkte sind im Fachhandel erhältlich. »LokSound«, »LokPilot«, »ECoS«, »ESU Navigators«, »ECoSControl Radio«, »SwitchPilot« ist ein eingetragenes Warenzeichen der ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Motorola ist ein eingetragenes Warenzeichen der Motorola Inc., Tempe-Phoenix, USA. Alle anderen genannten und gezeigten Marken oder Warenzeichen sind eingetragene Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und ggf. nicht gesondert gekennzeichnet. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung kann nicht geschlossen werden, dass es sich bei einem Begriff oder einem Bild nicht um eine eingetragene Marke oder ein eingetragenes Warenzeichen handelt.

Copyright 2019 by ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Products and all specifications are subject to change without notice. All rights reserved worldwide. »LokSound« is a registered trademark of ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Märklin is a registered trademark of Gebr. Märklin & Cie GmbH, Göppingen. Motorola is a registered trademark of Motorola Inc., Tempe-Phoenix, USA. Other trademarks are the property of their owners.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les publications de ESU et de leur site Web: [www.esu.eu](http://www.esu.eu).

Ainsi que [www.loksound.be](http://www.loksound.be). Sur ce site, vous trouverez également nos manuels en Français . Ou scanner le code QR:

