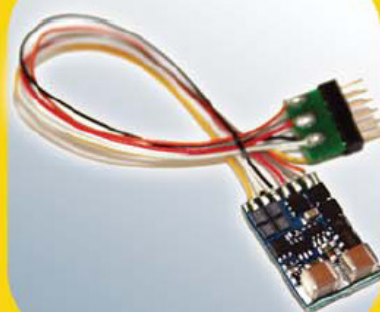
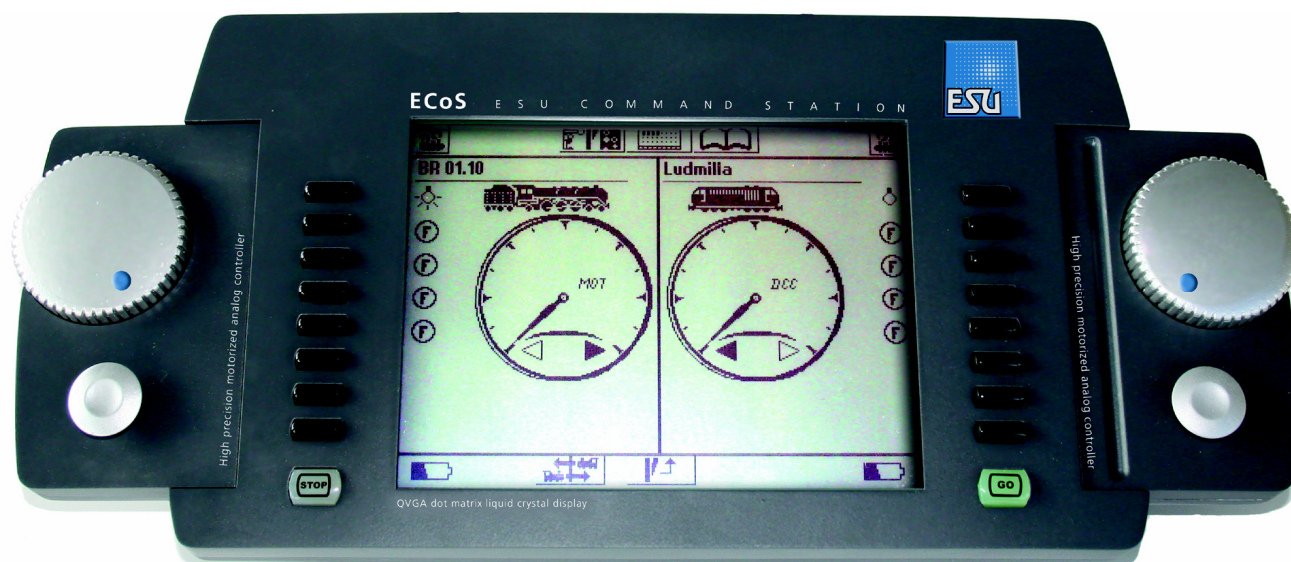


2008

ECoS – ESU Command Station : just play !



Op 1 december 2005 heeft ESU, fabrikant van LokSound en LokPilot op de Internationalen Modellbahnausstellung in München, haar digitale centrale „ECoS” aan het publiek en de pers voorgesteld, onder het motto: "ECoS - Just play". En zoals we van ESU stilaan gewoon zijn, steekt de ECoS vol functies en mogelijkheden, die de toekomst van de digitale besturing zal bepalen. De ECoS ondersteunt dataformaten als DCC, Märklin® Motorola® en Selectrix®. Met de ECoS bestuurt je 16384 Lokfuncties, schakel je tot 2048 wissels/seinen en kun je 1024 reismwegen (rijwegen) instellen. Verder biedt de ECoS besturing van 8 pedeltreinen. Daarvoor benut U S88-terugmelddedecoders, die direct aan de ECoS kunnen worden aangeschakeld.

De ECoS beschikt over een dubbele besturingseenheid, 2 motor-aangedreven rijregelaars en 8 functietoetsen. Per lok werden 20 functies voorzien. Verder werden ook 2 joysticks ingebouwd. Niettegenstaande al deze elektronica, blijft de ECoS eenvoudig in gebruik: via touchscreen met uw vingers of bijgeleverde schrijfstift (vergelijk met een PDA). De ECoS biedt U tevens een ingebouwde booster aan met 4 Ampère uitgang, zodat hij in basisuitvoering ook reeds klaar is voor alle spoorbreedtes. ESU levert U deze ECoS standaard met een netvoeding van 90 VA.

Voor zij die hun digitaal systeem verder uitbouwen; alle gangbare apparaten van oudere systemen, als daar zijn: Uhlenbrock Intellibox® en Daisy®, Lenz digital plus®, Roco® Lokmaus® I – III, Fleischmann® TwinCenter® als daar zijn LokBoss® of Märklin® 6021, Delta® en mobile station® kunnen direct aan de ECoS aangesloten en gebruikt worden. Desgevallend via een ingebouwde converteermodule.

Voor systeemuuitbreidingen is de ECoS aansluitbaar op het internet. Verder wordt de samenwerking met ESU's Mobile Control en de ECoSControl voorzien

De ECoS is van fabriekswege uit klaar om compatible te zijn met de NMRA/DCC BiDirectional Communication Standard ("Railcom"). Via de ethernet aansluiting kan de ECoS aangesloten worden op uw PC. Via deze aansluiting kunnen software-updates ingeladen worden en is computerbesturing mogelijk.

Van bij de start is de ECoS een succes. Daarom breidt ESU in 2007 haar gamma uit met boosters en decoders voor wissels en seinen.

ECoS
50000 : ECoS, digitale centrale, DCC – Motorola - Selectrix met transformator 18v / 240v.
50002 : NEU ECoS, digitale centrale, DCC – Motorola - Selectrix met transformator 15v / 240v. (voor N-schaal)

ECoSControl Radio – de nieuwe vrijheid.

NEU



Dit is de ideale uitbreiding van Uw ECoS.

Met deze ECoSControl bestuurt U locomotieven, wissels, seinen, rijwegen en dit allemaal zonder draad!

De ECoSControl is een afstandsbediening volgens de modernste technologie. Bidirectioneel, frequentieband 2.4 GHz. Zij biest U zowel ergonomie als functionaliteit.

Als U de ECoSControl ter hand neemt zult U vaststellen dat de ervaring die ECoS de laatste jaren heeft opgedaan ter beschikking stelt! Voorzien van een joystick bestuurt U 100 locomotieven, 8 x 16 magneetartikelen en rijwegen.

Zoals U het gewoon zijt met de ECoS, geeft de ECoSControl U de mogelijkheid om de besturing van uw locomotieven te doen met hun naam, dit met mogelijks 20 functies. Ook wissels, seinen en rijwegen worden via hun naam opgeroepen.

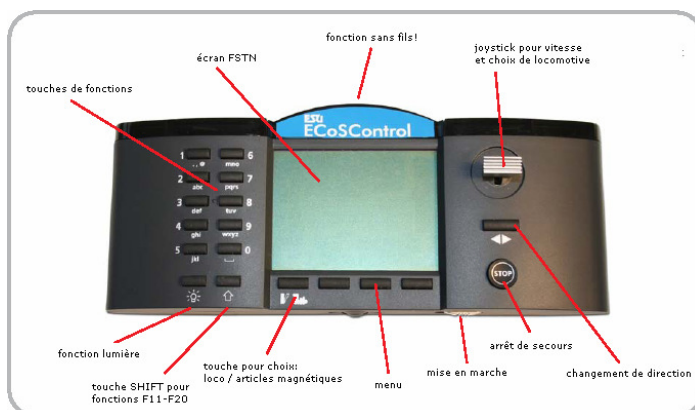
De ECoSControl is speciaal ontwikkeld voor de ECoS. De Kit 50111 bevat een ontvangstmodule en de ECoSControl zelf. De 50112 is een ECoSControl als uitbreiding op 50111. Er kunnen tot 4 ECoSControls gebruikt worden op de ontvangstmodule.

De ECoSControl is niet compatible met de Mobile Control. Het hangt van Märklin af of de ECoSControl bruikbaar wordt op de Central Station.

ECoSControl Radio

50111 : **NEU** ECoSControl Radio : afstandsbediening + ontvangstmodule voor de ECoS.

50112 : **NEU** ECoSControl Radio : afstandsbediening: uitbreidingsset



© Train Service Danckaert sprl.



ECoSBoost : Booster 4A - Booster 8A

De ESU boosters zijn compatibel aan de ECoS® en aan de Märklin® Central Station®



De in 2007 voorgestelde boosters zijn ideaal voor grote banen. Deze boosters zijn Motorola®, DCC®, Selectrix® en **mfX**® compatibel.

Daardoor kan U ze aansluiten op de ECoS en op de Central Station® van Märklin®. Wij bevelen U model 50010 aan voor treinbanen in H0 of kleiner. De booster 50011 is ideaal voor treinbanen > dan H0.

De boosters worden aangesloten op de ECoSlink van uw digitale centrale. De boosters zijn geleverd met een transfo van 110-240 v.

ECoSBoost
50010 : ECoSBoost 4A: Motorola®, DCC®, Selectrix® en mfX ® compatibel.
50011 : ECoSBoost 8A: Motorola®, DCC®, Selectrix® en mfX ® compatibel.

SwitchPilot et SwitchPilot Extension

De SwitchPilot en de SwitchPilot Extension werden voorgesteld in 2007. De SwitchPilot is een magneetartikel decoder K83 en tegelijkertijd K84 (elke poort apart definieerbaar). Deze werd aangevuld met 2 servo uitgangen.

De SwitchPilot Extension laat U spanningsinversie toe.

SwitchPilot Servo

De SwitchPilot Servo is de specialist onder de functiedecoders. Deze decoder laat U toe om 4 functie decoders aan te schakelen. Daardoor kunnen 4 wissels of andere magneetartikelen op deze wijze geschakeld worden dat deze een langzame verplaatsing als gevolg hebben. De SwitchPilot Servo is DCC en Motorola® compatibel. Via het Motorola® protocol heeft U controle over 508 magneetartikelen.



SwitchPilot Servo

De SwitchPilot Servo kan gevoed worden door uw digitale centrale doch ook door elke modelspoortransformator (tot 18 v. DC / AC). U gebruikt servo motoren (5 v), doch wij stellen U graag de onze voor: ref.: 51803

U kan de SwitchPilot Servo instellen via het programmeerspoor, aangesloten op uw digitale centrale Uw SwitchPilot Servo is compatible RailCom®.

Technische info :

Protocol : NMRA tot 2040 adressen. Motorola® tot 503 adressen. K83 compatibel.

RailCom® compatibel.

Programmatie via uw digitale centrale (POM) of via de toetsen op de SwitchPilot Servo.

Formaat : ± 86 x 86 x 25 mm

Servomotor

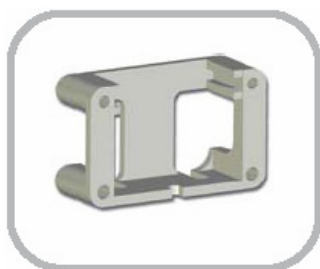
NEU



Servoaantrieb

Na de aankondiging in 2007 van de SwitchPilot en de SwitchPilot Servo (in 2008), stelt ESU haar Servomotor voor.

Deze servomotor is bijzonder geschikt voor uw wissels en voor elke vertraagde functie (zoals openen en sluiten van deuren, poorten van een depot, armseinen, overwegen...)



SwitchPilot en Servomotor
51800 : SwitchPilot
51801 : SwitchPilot Extension
51802 : NEU SwitchPilot Servo
51803 : NEU Servo moteur

LokSound : de referentie.

Sedert karens is ESU de koploer in digitale decoders met geluid. Deze geluidsdecoders zijn multiprotocol! In het begin, meer dan 10 jaar terug, was er een decoder voor STOOM-, DIESEL en ELOK. Ondertussen werden de opnames verbeterd en uitgebreid. Wij beschikken over een databank van zo'n 400 locomotieven. Technisch gezien is elke decoder uit dezelfde groep identiek. Alleen het ingeladen geluid werd aangepast aan Uw wensen.

In 2008 presenteren wij U enige nieuwe geluidsfiles. De tabel hieronder laat U toe het juiste geluid te kiezen voor elk type decoder: LokSound v3.5, LokSound micro, LokSound XL en LokSound mfx.

Stand van zaken: februari 2008. Tijdens de loop van het jaar worden nog geluiden aangeboden. Zie op Internet : www.esu.eu.

© Train Service Danckaert sprl.



Omschrijving	LokSound V3.5	LokSound XL	LokSound Micro	LokSound mfx
Om zelf te programmeren	52400	52500	52800	62400
Universal 2 Zyl.	52401	52501	52801	62401
Universal 3 Zyl.	52402	52502	52802	62402
Universal 2/4 Zyl.	52403	52503	52803	62403
BR 38, P8	52404	52504		62404
BR 18, S 3/6	52405	52505		62405
BR 01	52406			62406
BR 03	52407	52507		62407
BR 23	52408			62408
BR 96 Mallet	52409 NEU			62409
BR50, SNCB 25	52410	52510		62410
Big Boy, Mikado	52411			62411
Tenweeler, Mountain, Hudson	52412	52512		62412
BR 80	52412	52513		62413
BR52	52415 NEU			
Dampf Adler	52416 NEU			
BR 06	52417	52514		
BR 05	52418			
18 201	52419		52819	62419
BR 55, SNCB 81	52420	52520		62420
BR 78	52422	52522		62422
BR 93	52423			62423
BR 41	52425			62425
BR 01.10 Kohle	52426			62426
BR 03.10 Öl	52427			62427
Glaskasten			52827	
BR 44 Öl	52428			62428
US-Shay		52523		
US-Heissler		52524		
BR 86	52429	52529		62429
V 36 / BR 236	52430	52530		62430
V 60 / BR 260	52431	52531		62431
V 100 / BR 212	52432	52532		62432
BR218, Universal Diesel	52433	52533	52833	62433
Bombardier SNCB	52434			62434
Köf		52534		
V60 DR (BR106, BR346) 12 Zylinder	52435 NEU			
US Diesel: F7	52436	52536	52836	62436
V100 DR	52437 NEU			
Nohab	52438	52538	52838	62438
VT 11.5, Lyntog	52439	53539		62439
VT 18 / SVT 18.16	52440			62440
VT 628	52441			62441
BR232 "Ludmilla"	52442		52842	62442
SBB TEE Ram / NS DE IV	52443 NEU			
PA-1	52444			62444
Renfe D319	52445			62445
V200 / BR 220	52446	52546	52846	62446

© Train Service Danckaert sprl.



Omschrijving	LokSound V3.5	LokSound XL	LokSound Micro	LokSound mfx
V320	52448			
ICE VT	52449			
SVT 137 / VT 08	52450		52850	62450
VT 610	52451			62451
VT 650	52452			62452
VT 98 "Schienenbus"	52454			62454
V 80	52455			
ÖBB 2016 Herkules	52456	52556		62456
SNCF 68000	52457			62457
BR89		52557 NEU		
Blue Tiger	52458			62458
V 120 DR "Taigatrommel"	52459			62459
E 10 / BR 110	52460	52560		62460
E 40	52461	52561	52861	62461
E 75	52462			62462
E 03 / BR 103	52463	52563		62463
E 94 / BR 194	52464	52564		62464
E 120	52465			62465
E50 / BR 150	52466	52566		62466
ICE	52467			62467
Re 460	52468			62468
BR 143	52469			62469
Räth. Krokodil		52569		
E 44	52470	52570		62470
Krokodil Be 6/8 – Ce 6/8	52471	52572		62471
GE 4/4		52571		
Re 4/4/ II	52472			62472
ÖBB Taurus	52473	52573	52873	62473
Ae 6/6	52474			62474
RhB 4/6		52575		
ÖBB 1044	52475			62475
V 180 / BR 118	52476		52876	
BR 89 / T3	52477			62477
BR643 3talent"	52478			62478
KEG 100	52479			62479
MaK Vossloh série G1200	52480	52580		62480
VT 11.5 TEE "Gasturbine"	52481			62481
VT 12.5 "Stuttgarter Rössle"	52482			62482
BR 185 / SBB 482	52483			62483
E 101	52484			62484
E 141 / E 41	52485			62485
Europrinter	52486	52586		62486
Akkutriebwagen ETA / ESA 176 "Limburger Zigarre"	52487			62487
Sächsische IV k	52488	52526	52826	
Köf II	52489	52589	52889	
Straßenbahn, Epoche III-V	52490	52590	52890	
Kleindiesel (z.B. Feldbahn-Loks)	52491	52591	52891	
E 18 / 118 (E 19 / 119)	52492	52592		62492
Elektrotriebwagen (ET65, ET 85, ET 87 - Ep. III)	52493	52593 NEU	52893 NEU	62493 NEU

© Train Service Danckaert sprl.



Omschrijving	LokSound V3.5	LokSound XL	LokSound Micro	LokSound mfx
Triebwagen Desiro	52494	52594 NEU	52894 NEU	
LKAB IORE 105-106	52495 NEU			
LKAB Dm3 Serie 1200	52496 NEU			
SBB TEE RAe Gottardo	52497 NEU			
BR403 ICE3	52498 NEU			
Universal 2/4 Zyl. MTC 21. 	52499			62499 NEU
SNCB / NMBS HLE 13	53401	53801 NEU		63401 NEU
SNCB / NMBS HLE 15	53402	83802 NEU		63402 NEU
SNCB / NMBS HLE 16	53403	53803 NEU		63403 NEU
SNCB / NMBS HLE 20	53404	53804 NEU		63404 NEU
SNCB / NMBS HLE 11-12-21-27	53405	53805 NEU		63405 NEU
SNCB / NMBS HLE 23	53406	53806 NEU		63406 NEU
SNCB / NMBS HLE 26	53407	53807 NEU		63407 NEU
SNCB / NMBS DMU 41	53408	53808 NEU		63408 NEU
SNCB / NMBS HLD 62	53409	53809 NEU	53509 NEU	63409 NEU
SNCB / NMBS HLD 55 / CFL 1800	53410	53810 NEU		63410 NEU
SNCB / NMBS HLD 59	53411	53811 NEU		63411 NEU
SNCF BB 427000/437000 Fret	53412 NEU			63412 NEU
SNCF X2800	53413 NEU			
SNCF BB 25100 Savoie	53414 NEU			63414 NEU
Straßenbahn GT4	53416 NEU			
ÖBB 2043	53417 NEU			
BR119 DR U-Boot (BR219 DB)	53420 NEU			
BR420 S-Bahn Elektrotriebwagen	53421 NEU			
Französische Dampflokomotive 140C	53422 NEU			

Formaat:	LokSound V3.5 : 31 x 15.5 x 6.5 mm. LokSound mfx : 31 x 15.5 x 6.5 mm. LokSound micro : 28,5 x 10 x 5 mm LokSound XL : 51 x 40 x 15 mm.
Constructie:	4 Multilayer-Platine, dubbelzijde, SMD componenten.
Aansluitingen:	LokSound V3.5 : Fiche NEM652 of MTC21 (ESU-52499). LokSound mfx : Fiche NEM652 of MTC21 (ESU-62499). LokSound micro : Fiche NEM651. LokSound XL : schroefaansluitingen.
Ondersteunt:	LokSound V3.5 : NMRA (14, 28 et 128 rijstappen/rijtrappen), Motorola, analoog (DC/AC) LokSound mfx : Motorola (14 et 28 rijstappen) et mfx (128 rijstappen), analoog AC LokSound micro : NMRA (14, 28, 128 rijstappen), Motorola, analoog (DC/AC) LokSound XL : NMRA (14, 28, 128 rijstappen), Motorola, analoog (DC/AC)

Vermogen:	LokSound V3.5 : Motor : 1.1 A / functies : 4 x 250 mA (max. 500 mA totaal) LokSound mfx : Motor : 1.1 A / functies : 4 x 250 mA (max. 500 mA totaal) LokSound micro : Motor : 0,5 A / functies : 4 x 180 mA (max. 350 mA totaal) LokSound XL : Motor : 3,0 A / functies : 4 x 250 mA (max. 500 mA totaal)
Functies:	F0 à F20 (F0 à F16 voor LokSound mfx)
Geluidsmodule:	4 kanalen. Vermogen van ca. 0.6 Watt. (micro : 0.5 w. / XL : 1.5 w.) Geluiden aan te passen. 16Mbit geheugen (138 seconden).
Luidsprekers:	Speciale luidsprekers (100 Ω) en verschillende maten. Uitgezonderd XL : 16 of 32 Ω en verschillende maten.

Luidsprekers

Wil hieronder een tabel vinden met verschillende de luidsprekers :

50335	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 32 mm, 100 Ω , zonder geluidskast.
50336	Luidspreker voor LokSound XL, 41 x 71 mm, 8 Ω , zonder geluidskast.
50337	Luidspreker voor LokSound XL, Ø 50 mm, 8 Ω , zonder geluidskast.
50338	Luidspreker voor LokSound XL, Ø 78 mm, 8 Ω , zonder geluidskast.
50339	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 13 mm, 50 Ω , zonder geluidskast.
50440	Luidspreker voor LokSound H0 et N, 16 x 25 mm, 100 Ω , zonder geluidskast.
50441	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 20 mm, 100 Ω , met geluidskast.
50442	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 23 mm, 100 Ω , met geluidskast.
50443	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 28 mm, 100 Ω , met geluidskast.
50444	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 40 mm, 100 Ω , met geluidskast.
50445	Luidspreker voor LokSound XL, Ø 57 mm, 16 Ω , met geluidskast.
50446	Luidspreker voor LokSound XL, Ø 78 mm, 32 Ω , met geluidskast.
50447	Luidspreker voor LokSound H0 et N, Ø 16 mm, 100 Ω , met geluidskast, 2 st.
50448	Luidspreker voor LokSound H0 et N, 20 x 40 mm, 100 Ω , met geluidskast.
50449	Luidspreker voor LokSound XL, Ø 40 mm, 32 Ω , met geluidskast.



LokSound digitalisatie kits

NEU

ESU biedt U enige kits aan om locs in 1,2, 3 te digitaliseren.

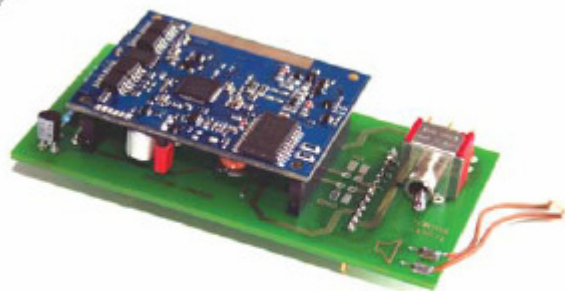
© Train Service Danckaert sprl.



1. LokSoundXL v3.5 kit voor transformatie van de Aristocraft "class 66" in schaal G.



Met deze kit transformeert U uw loc zoals de originele !



LokSound XL V3.5 für class 66

Wij stellen U 2 verschillende kits voor.
2én met Duits geluid en 1 volgens het Britse voorbeeld..
Weet echter dat Minerva uit België U straks
Belgische versie van deze locs voorstelt.
Alle info via : www.minerva-train-models.be.



britische „Freightliner“ Ausführung

LokSoundXL v3.5 kit voor Aristocraft class 66

51370 : **NEU** LokSoundXL voor Bachmann Class 66XL, versie naar Duits voorbeeld.

51371 : **NEU** LokSoundXL voor Bachmann Class 66XL, versie naar Brits voorbeeld.



© Train Service Danckaert sprl.



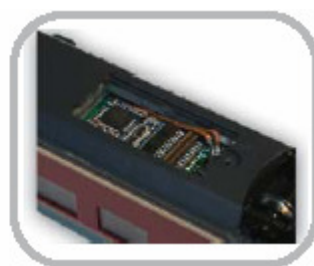
2. LokSound v3.5 kit voor digitalisatie van de Rivarossi BR58 en Lilliput ET11 "Münchner Kindl"

LokSound stelt U deze kits voor de Rivarossi BR 58 en de Lilliput ET11 voor, dewelke zijn uitgerust met een MTC 21 plug in H0. 

LokSound v3.5 H0 kit voor Rivarossi BR58 en Lilliput ET11 "Münchner Kindl"
--

51270 : NEU LokSound voor de Rivarossi BR58.

51271 : NEU LokSound voor de Lilliput ET11 "Münchner Kindl".



LokPilot – één voor allen!



Gezien het succes van haar sounddecoders stelt ESU U sinds jaren haar gamma decoders voor ZONDER geluid :

LokPilot Basic: voor digitale systemen DCC compatibel

LokPilot v3.0 : voor digitale systemen Märklin motorola en DCC compatibel

LokPilot v3.0 DCC : voor digitale systemen DCC compatibel

LokPilot mfx : voor digitale systemen Märklin motorola en mfx compatibel
--

LokPilot micro : Scheel N. voor digitale systemen Märklin motorola, SeleTrix en DCC compatibel
--

LokPilot XL in DCC of multiprotocol, voor grote schalen (> H0).

LokPilot is een veelvoud van mogelijkheden: hij combineert een elektronische ompoler (tot voor kort nodig in AC locomotieven) met een digitale multiprotocol decoder van hoge kwaliteit, zowel Motorola™ als NMRA compatibel. Het maakt niet uit of U de locomotief gebruik op een analoge dan wel op een digitale baan: De LokPilot past zich aan en functioneert correct! Dit is normaal als men kwaliteit kent van de ESU producten –sinds jaren – kent. Uitgerust met een protectie tegen overbelasting op de motoruitgang als ook op de functie-uitgangen... de LokPilot kan tegen een 'stootje'! En zoals we ook gewoon zijn van de LokSound-decoder resulteert het gebruik van deze decoder met zijn hoge frequentieaansturing in een geruisloze besturing van de motor van uw locomotief. Het gedrag van deze decoder in DC-mode gaat de wensen van alle modelspoor liefhebbers te boven. Ook in AC-mode is deze decoder in staat zijn mannetje te staan. ESU gebruikt hiervoor de derde generatie EMF-functie voor de lastregeling. Of U nu gebruik maakt van een Märklin DC-motor, een motor van Roco, Fleischmann, KATO of Faulhaber : deze decoder maakt als enige gebruik van een vrij toegankelijke rijparameters. Dank zij de nieuwste microprocessortechniek met Flash Memory kan een LokPilot later altijd geüpdate worden. Dit stelt U in staat om Uw decoder up-to-

© Train Service Danckaert sprl.



date te houden i.f.v. aanpassingen van DCC-standaarden. Eenmaal uw decoder in gebruik genomen kan je altijd nog overgaan tot het wijzigen van besturingsysteem : uw decoder volgt U steeds !

Technische gegevens LokPilot v3.0 :

Formaat: (versie H0) ca. 23 x 15,5 x 6,5 mm.

Spanning: 3,5 à 21 volts.

Systemen : digital : Märklin / Motorola (ancien et nouveau) en NMRA/DCC met 14, 28 et 128 rijstappen (rijtrappen).

Conventioneel : AC en DC.

Stroom: 1,1 A / gelijkstroommotor en klokankermotor.

Motoruitgang beveiligd.

Lastregeling.

4 functies, waarvan 2 voor verlichting.

Het LokPilot gamma :

52610 : LokPilot 3.0, DCC – Motorola - SelecTrix, NEM-652
52611 : LokPilot 3.0, DCC, NEM-652
52612 : LokPilot 3.0, DCC – Motorola - SelecTrix, NEM-651
52613 : LokPilot 3.0, DCC, NEM-651
52614 : LokPilot 3.0, DCC – Motorola - SelecTrix, 21MTC 
61600 : LokPilot mfx, NEM-652
61601 : LokPilot mfx, 21MTC 
52690 : LokPilot basic, NEM-652
52692 : LokPilot basic, 21MTC 
51702 : LokPilot XL 3.0, DCC – Motorola - SelecTrix, schroefverbindingen.
52684 : LokPilot micro 3.0, DCC, NEM-651. Met draden.
52685 : LokPilot micro 3.0, DCC, NEM-651. Zonder draden.
52687 : NEU LokPilot micro 3.0, DCC – Motorola - SelecTrix, NEM-651. Met draden.
52688 : NEU LokPilot micro 3.0, DCC – Motorola - SelecTrix, NEM-651. Zonder draden.
52620 : LokPilot fx, functiedecoder, DCC – Motorola, NEM-652
52621 : LokPilot fx, functiedecoder, DCC – Motorola, 21MTC 

21MTC adapter.

Wij stellen U tevens een adapterprint voor volgens MTC 21.

Va,af heden kan U elke ombouw doen naar 21-polige decoders via deze adapterplaat. !



Deze adapter is speciaal ontworpen voor elke decoder met 21MTC stekker. U gebruikt de contacten ook om er een NEM-651, NEM-652 stekker op te solderen.

21MTC adapter

51967 **NEU** : adapter 21MTC voor LokSound, LokPilot

NEM-651 en NEM-652 contrastekkers

Deze contrastekkers, met kabels tot 30 cm, zijn uiterst geschikt om decoders met NEM-651 of NEM-652 in te bouwen in uw locomotieven.



Accessoires

51950: NEM-652 fiche, vrouwelijk + draden 30 cm.

51951: NEM-651 fiche, vrouwelijk + draden 30 cm.

51953: miniatuurrelais, 1A 16V.

HAMO magneten



HAMO

51960: zoals 220560, voor rotor 217450, motorschild 216760, 219900, 228500.

51961: zoals 220450, voor rotor 200680, motorschild 204900

51962: zoals 235690, voor rotor 231440, motorschild 231350

Sleperomschakelaar



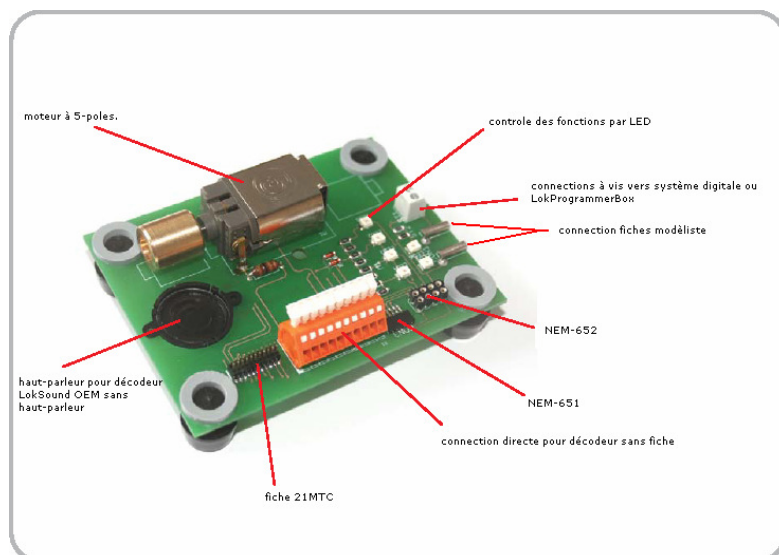
Veel treinstellen zijn uitgerust met 2 slepers. Dit geeft problemen voor een sein. Daarom stelt ESU U deze sleperomschakelaar voor.

Compatibel met LokSound 3.5 en LokPilot 3.0, fiche 21MTC 

51966 : sleperomschakelaar (Schleiferumschaltungsplatine) 

Testprint : Profi Prüfstand (ESU-51900)

Deze testprint biedt U de mogelijkheid om alle decoders (ongeacht het merk) te testen langsover uw digitaal systeem of via de LokProgrammerBox van ESU. Indien Uw decoder uitgerust is met een NEM-652 stekker (8-polig), NEM-561stekker (6-polig), of 21MTC-plug, ja zelfs indien uw decoder niet voorzien is van deze pluggen, dan nog kan uw decoder worden aangesloten op deze testprint. Dank zij de nodige LED's en de aanwezige motor en luidspreker kan U via uw digitaal systeem of via de LokProgrammerBox van ESU een test uitvoeren!



LokProgrammerBox (ESU-53451)



De ESU LokProgrammer, nooit was het programmeren van uw decoders zo simpel.

De LokProgrammerBox laat U toe elke ESU decoder aan te passen aan uw wensen: of het nu gaat om een adresverandering, aanpassing van CV's, geluid, optrek/afrem-curve... simpeler kan niet! U dient alleen te beschikken over een PC met seriële of USB aansluiting, geluidskaart en Windows.

Ziehier hoe alles in zijn werk gaat.

U sluit de LokProgrammerBox aan op uw PC en dit op een vrije seriële poort. Beschikt U PC niet over deze poort dan kan U de adapter gebruiken en is de USBpoort van toepassing. Plaats de cd-rom en uw pc doet de rest. Plaats uw locomotief op het programmeerspoor en lees diens CV-waarden uit. De bijgeleverde software vertelt U haarfijn om welke decoder uit het ESU gamma het gaat. Tevens worden alle Cv-waarden uitgelezen. Grote

computerkennis is niet nodig. Prutsen met CV waarden evenmin. U bepaalt optrek en afrem via een makkelijke curve. Ook geluidssterkte en lichtsterke zijn via schuifbalken regelbaar. Dit alle voert U uit met de muis en/of het klavier van uw PC.

Lokadressen tot 9999.
Rijstappen (rijtrappen) instelbaar.
Motorlastregeling. Instellen max. snelheid.
Analoge functies.
Toekennen van functies.
En verder, voor LokSound decoder:
Instellen van de emissiesnelheid.
Synchronisatie volgens wielomwenteling (stoomdecoder)
Geluidsniveaus instellen.
Lengte remgeluid.
Afregelen geluiden.
Toevoegen van eigen geluiden (stationsaankondigingen, ...)

Dank zij een uitgebreid gamma geluiden biedt de software van de LokProgrammerBox U het geluid van uw keuze aan. U kan evenwel een ander geluid naar keuze toevoegen aan een bestaande geluidsfile. Kortom U kan elk ESU-project naar keuze aan passen naar uw wensen en behoeftes!

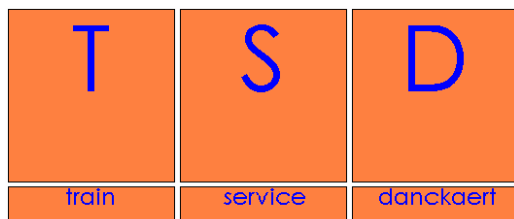
51900 : Testprint
53451 : LokProgrammerBox met software, kabels, USBadapter, ...

ESU



ESU electronic solutions ulm GmbH et Co KG
Industriestraße 5
D-89081 Ulm
Tel. : +49.(0)700-37872537
Fax. : +49.(0)700-37872538
info@loksound.de
www.loksound.de
www.esu.eu

Uw importeur voor BENELUX + Frankrijk:



Train Service Danckaert sprl
Hamiltonpark 14
B-8000 Brugge
Tel. : +32.(0)486-982857 speciaal voor consumenten(*)
Fax. : +32.(0)70-660919
loksound@loksound.be
www.loksound.be
www.modeltrainservice.com
(*) helpdesk elke eerste dinsdag van de maand (20-21 u.)

Copyright 2008 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 ist ein eingetragenes Warenzeichen der ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Märklin ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Gebr. Märklin & Cie., Göppingen. Motorola ist ein eingetragenes Warenzeichen der Motorola Inc., Tempe-Phoenix, USA. LGB ist ein eingetragenes Warenzeichen der Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nürnberg. RailCom ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Lenz Elektronik, Gießen. Andere Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Eintrager.

Copyright 2007 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. LGB is a registered trademark of Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nürnberg. Other trademarks are the property of their owners.

© Train Service Danckaert sprl.

