

Bedienungsanleitung

DSD-Konfiguration **ESU ECoS**

Inhaltsverzeichnis

1 - Das Fundament: Basiseinstellungen..... 2

 1.1 - DSD.exe installieren..... 2

 1.2 - Anzahl Positionen überprüfen..... 2

 1.3 - Drehrichtung überprüfen..... 2

 1.4 - DIP Schalter SW4 auf der Gruben-Platine..... 3

2 - ESU ECoS..... 4

Aufgabe	Bedienungsanleitung
Status	
Autor	Sven Brandt
Co-Autor	
Datum	18. November 2024
Ref.-Nummer	

Änderungs-Historie dieses Dokuments

Datum	Kapitel	Änderungen
2024-11-18		Neuerstellung

1 Das Fundament: Basiseinstellungen

1.1 DSD.exe installieren

Sie benötigen eine RS232 Verbindung zum DSD. Dies geht problemlos auch über einen USB - RS232 Konverter. Laden Sie die dsd.exe auf www.digital-bahn.de herunter:

→ http://www.digital-bahn.de/bau_ds2010/dsd2010_pc.htm

1.2 Anzahl Positionen überprüfen

Die Anzahl der (maximal möglichen) Positionen muss natürlich in der dsd.exe korrekt eingestellt sein

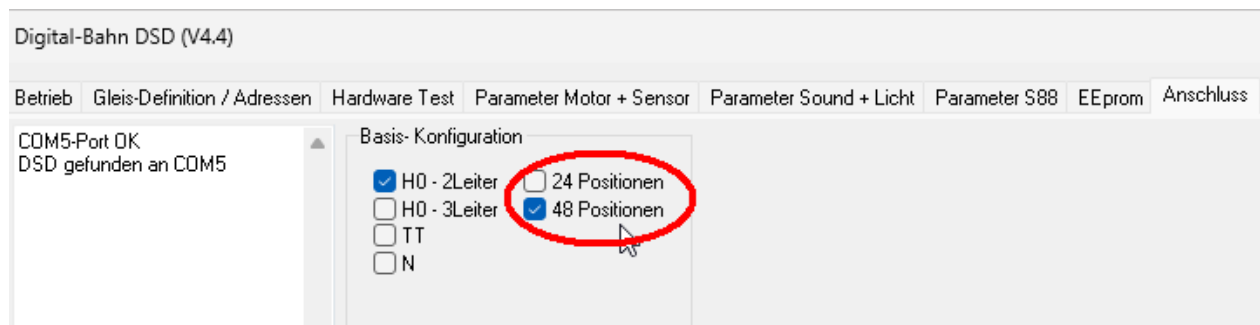


Abbildung 1: Auswahl der Positions-Anzahl in der dsd.exe

1.3 Drehrichtung überprüfen

Eine falsche Drehrichtung führt zu deutlicher Verwirrung, da die Zentrale die Drehrichtung selber bestimmen muss.

Stellen Sie mit der DSD.exe die Drehrichtung korrekt ein. Starten Sie hierfür mit der dsd.exe eine Drehung mit „zum Ziel drehen RECHTS“ - die Drehscheibe sollte jetzt rechts herum zum Ziel drehen. Korrektur der Drehrichtung ggf. mit dem Haken unter „Parameter Motor + Sensor“ → „Drehrichtung umdrehen“

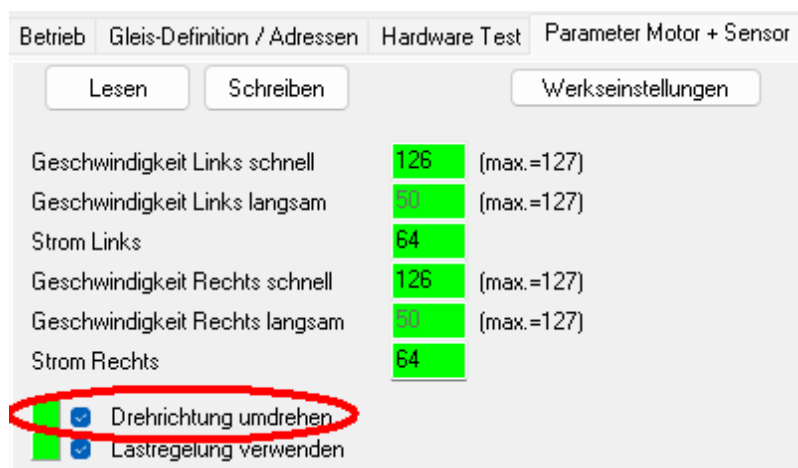


Abbildung 2: Umdrehen der Drehrichtung in des dsd.exe, wenn erforderlich

1.4 DIP Schalter SW4 auf der Gruben-Platine

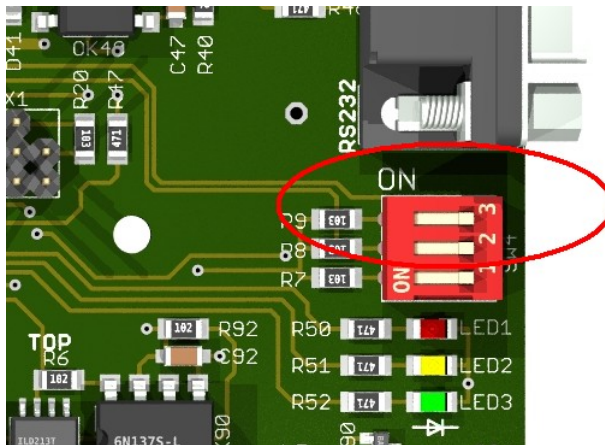


Abbildung 3: Hier muss der Schalter 3 auf OFF stehen, damit die Bühne mit beiden Seiten am Zielgleis halten kann

2 ESU ECoS

In der ESU ECoS kann ein Drehscheibensymbol in der Stellwerks-Ansicht eingebaut werden. Die Drehscheibe wird dort als „Märklin 7686“ eingerichtet. Zu beachten: die ECoS wird die Drehscheibe immer nur im **Motorola Format** ansteuern, mit dem DIP-Schalter 2 des DSD ist entsprechend das Datenformat auf Motorola einzustellen. DIP1 und DIP3 bleiben hingegen OFF (solange es keine TT bzw. die „kurze H0“ Drehscheibe ist mit 24 Positionen)

The screenshot shows the ESU ECoS software interface. On the left, a circular track layout is displayed with 48 positions numbered 1 to 48. A blue line indicates the current track position. On the right, a configuration panel is visible with the following settings:

- Anpassen der Drehscheiben-Darstellung:**
 - Drehen der Bildschirm-Darstellung: 25
 - # Positionen: 48
 - Kehrschleifen-Relais Umschaltpunkt: 0
 - Zählweise umdrehen
 - zeige gegenüberliegenden Abgang (Hell-Grau)
- Adressen:**
 - Licht: 225 (GRÜN) R/G
 - Step: 227 (ROT) R/G
 - Turn: 226 (GRÜN) R/G
 - DIR: 228 (GRÜN) R/G
 - P:1: 229 (ROT) R/G
 - P:8: 229 (GRÜN) R/G
 - P:9: 230 (ROT) R/G
 - P:10: 230 (GRÜN) R/G
 - P:11: 231 (ROT) R/G
 - P:14: 231 (GRÜN) R/G
 - P:16: 232 (ROT) R/G
 - P:17: 232 (GRÜN) R/G
 - P:18: 233 (ROT) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
 - P:--: 0 (GRÜN) R/G
- Adressen vergeben:**
 - Basisadresse: 225
 - Märklin-Kompatibel
 - Digital-Bahn
 - auch 2. Hälfte
 - P1 = GRÜN
 - auch inaktive
- Motorola verwenden
- Buttons: Werte schreiben, Werte lesen, Alle auf NULL, Rückgängig

Abbildung 4: für dieses Beispiel genutzte Konfiguration. Die Adressen werden „Märklin-Kompatibel“ vergeben (siehe Fehler: Verweis nicht gefunden)

Bedienung in der ECoS, alle Adressen im Bezug auf die Basis-Adresse 225:

- END:** nicht verwendet, sendet Adresse **225 ROT** und damit das Licht aus. Leider gibt es in der ECoS bei der Drehscheibe keinen „Schalter“ für das Hauslicht – diese Funktion wird ja auch von der Märklin 7686 nicht unterstützt.
- CLR:** sendet die Adresse **226 ROT** und löst damit einen TURN rechts herum aus.
- 180°:** diese Taste löst nun den den TURN links herum aus (Adresse **226 GRÜN**)
- DIR:** wechselt die Fahrtrichtung, sendet im Wechsel **228 GRÜN** und **228 ROT**
- PFEIL:** diese beiden Tasten oben links lösen einen STEP aus über die Adresse **227 ROT** bzw. **GRÜN**

Um ein Gleis direkt anzuwählen, ist mit den **Zifferntasten** das Zielgleis einzugeben. Die Bühne (im Symbol und beim DSD) dreht mit der **zuvor mit der Taste DIR eingestellten Drehrichtung** zum Zielgleis. Zu beachten ist hier die andere Zählweise: es werden nur die aktiven Gleise gezählt. Gleis 8 im Beispiel wird in der ECoS (und allen anderen „Märklin-Kompatiblen“ Bedienungen) zum Gleis 2, 9 wird zu 3, 10 zu 4, 11 zu 5 und 14 wird hier zu 6 usw. Der Befehl für Gleis 1 ist die Adresse **229 ROT**, es wird nur der Positions-Befehl gesendet, die Drehrichtung wird hier nicht nochmal wiederholt.

Drehscheibe bearbeiten

Drehscheibentyp: Märklin 7686

Name: Drehscheibe

Adresse: 225

Input | End | Clr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

✓ | ✗

Abbildung 5: Gleiskonfiguration in der ECoS: es werden die selben Gleise aktiviert, die in Abbildung 4 eine Adresse erhalten haben

DCC 1 0 / 28

3 DCC 0 / 126

1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11° 12° 13° 14° 15°

Drehscheibe

12

0
7 8 9
4 5 6
1 2 3
0 ← ↙

1 2 3 4 5

Abbildung 6: fertig konfigurierte Drehscheibe entsprechend Abbildung 4