

MobaLedLib

DCC-Adresszuordnung als Ausgang in Rocrail® oder zum Test unter Verwendung von BiDiB-Komponenten mittels BiDiB-Wizard

Rocrail Copyright © 2002-2019 Robert Jan Versluis, www.rocrail.net. Alle Rechte vorbehalten. Für kommerzielle Verwendung empfiehlt sich einen [Unterstützungs-Schlüssel](#).

Der BiDiB-Wizard ist ein Java-Programm zur Darstellung der angebundenen BiDiB-Bus-Struktur und der angeschlossenen Knoten.

BiDiB-Wizard

Den DCC-Eingang der Hauptplatine mit dem DCC-Anschluss der Zentrale verbinden.

Nach Starten des BiDiB-Wizard die DCC Zubehör Steuerung unter Knoten\DCC Zubehör Steuerung öffnen.

Knoten

- SBH-0_Master_V0D P 68005EEC
- RF-Basis Node
- SBH-0_L_OneControl V 0D
- SBH-0_R_OneControl V 0D

Knoten Details

SBH-0_Master_V0D P 68005EEC - OpenDCC GPMBoost

Aktionen: Info, Booster/Zentrale, Rückmelder, CV Definitionen

Beschreibung: OpenDCC GPMBoost - 16-64-facher Railcom-Multiplexer, integrierter Booster, Interface, DCC Zentrale

Produktname: GPMBoost Master

Hersteller: Public Domain 4 Do-It-Yourself Decoders

Homepage: <http://www.opencc.de/electronik/gmboost/gmboost.html>

Unique ID: 16.00.00.68.00.EE.20, V 0D P 68005EEC

Beschreibung: SBH-0_Master_V 0D P 68005EEC

Adresse: 0.0.0.0

Firmware: 2.05.00

Protokoll: 0.7

Feature count: 90

Features:

- ID 0, Value: 48 --- FEATURE_RM_STEER
- ID 1, Value: 1 --- FEATURE_RM_ON
- ID 2, Value: 1 --- FEATURE_RM_SECAVAILABLE
- ID 3, Value: 100 --- FEATURE_RM_SECAVAILABLE
- ID 4, Value: 1 --- FEATURE_RM_ADDR_DETECT_AVAILABLE
- ID 5, Value: 1 --- FEATURE_RM_ADDR_DETECT_ON
- ID 10, Value: 1 --- FEATURE_RM_ADDR_AND_DIR
- ID 11, Value: 1 --- FEATURE_RM_ISTEER_AVAILABLE
- ID 12, Value: 10 --- FEATURE_RM_ISTEER_INTERVAL
- ID 13, Value: 1 --- FEATURE_RM_CV_AVAILABLE
- ID 14, Value: 1 --- FEATURE_RM_CV_ON
- ID 17, Value: 1 --- FEATURE_BST_CUTOFF_AVAILABLE
- ID 18, Value: 1 --- FEATURE_BST_CUTOFF_ON
- ID 19, Value: 8 --- FEATURE_BST_TURNOFF_TIME
- ID 20, Value: 30 --- FEATURE_BST_IMPUSH_TURNOFF_TIME
- ID 21, Value: 1 --- FEATURE_BST_AMPREX_ADJUSTABLE
- ID 22, Value: 170 --- FEATURE_BST_AMPREX
- ID 23, Value: 100 --- FEATURE_BST_CUREAS_INTERVAL
- ID 26, Value: 0 --- FEATURE_BST_INHIBIT_AUTOSTART
- ID 27, Value: 0 --- FEATURE_BST_INHIBIT_LOCAL_OFF
- ID 28, Value: 5 --- FEATURE_RM_DYN_STATE_INTERVAL
- ID 29, Value: 0 --- FEATURE_RM_PLUS_AVAILABLE
- ID 101, Value: 40 --- FEATURE_GSM_BATCDCC
- ID 106, Value: 3 --- FEATURE_GSM_FON_REPEAT
- ID 107, Value: 1 --- FEATURE_GSM_DRIVE_RDS
- ID 108, Value: 1 --- FEATURE_GSM_LOK_LOST_DETECT
- ID 109, Value: 3 --- FEATURE_GSM_NOTIFY_DRIVE_MANUAL
- ID 110, Value: 1 --- FEATURE_GSM_START_STATE
- ID 111, Value: 0 --- FEATURE_GSM_STOP_AVAILABLE

DCC Zubehör Steuerung

Normale Accessory Decoder Extended Accessory Decoder

DCC Adresse: 900 Adressierung: ☒ RCM-213 ☐ direkt 900

Schaltzeit: 5 Zeiteinheit: ☒ 100ms ☐ 1s

Timing Kontrolle: ☐ Konventionell (col-on/col-off) ☒ Ausgabebest.

20:36:45.226 - Send DCC accessory request, address: 900, aspect: 0, r:n
20:36:45.351 - Received acknowledge: ACKNOWLEDGED
20:36:46.163 - Send DCC accessory request, address: 900, aspect: 1, r:n
20:36:46.320 - Received acknowledge: ACKNOWLEDGED

Booster Tabelle

Unique ID	Bezeichnung	Status	CS-Status	Temp.	Spannung	max. Strom	Strom
V 0D P 68005EEC	SBH-0_Master_V0D P 68005EEC			30 °C	16.4 V	3568 mA	992 mA
V 0D P 028042EB	RF-Basis Node			0 °C	0.0 V	0 mA	0 mA

Laden der Konfigurationsdaten abgeschlossen für Knoten: SBH-0_Master_V0D P 68005EEC (Ladedauer: 00:00:01.812)

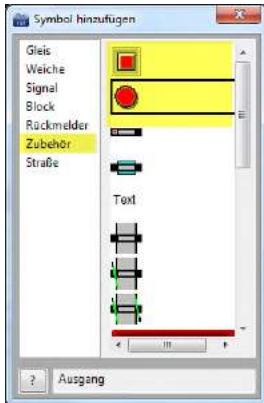
CD PK TX CT5 RXTX EIN 06:00:52

Zum Test die vorher im Prog_Generator_MobaLedLib.xlsm oder in die Arduino IDE eingetragene(n) Adresse(n) eingeben und über die Buttons „rot“ und „grün“ aktivieren.

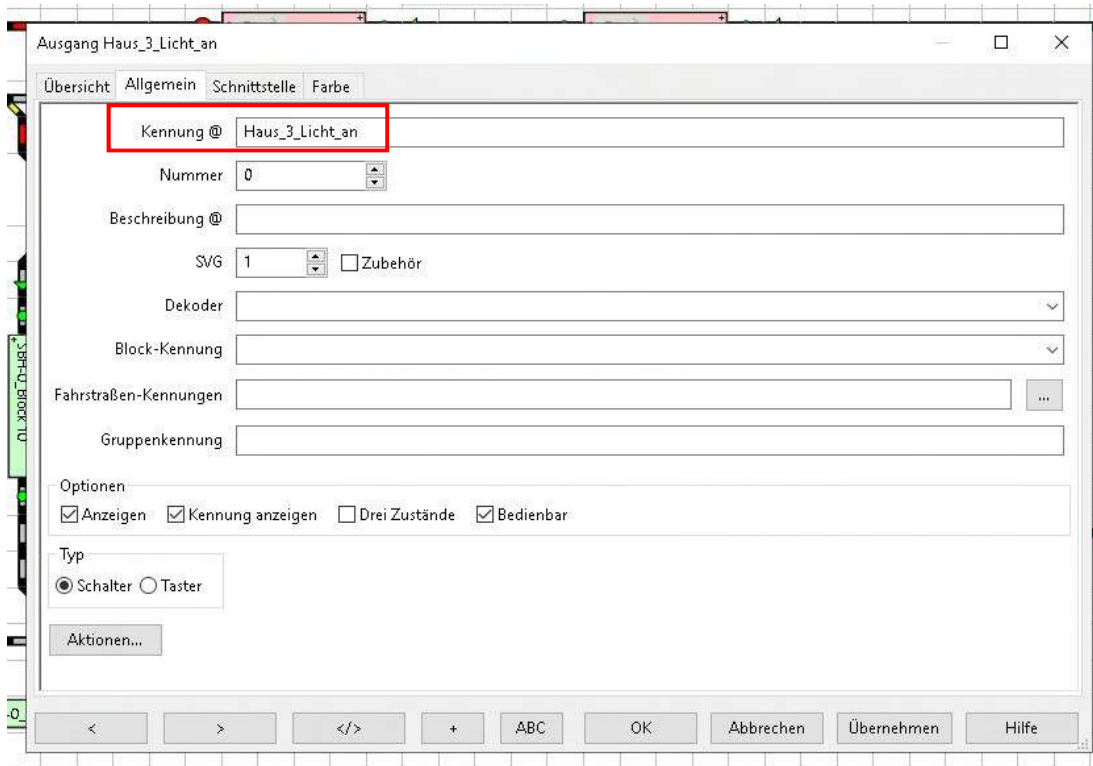
Rocrail Ausgang anlegen

Den DCC-Eingang der Hauptplatine mit dem DCC-Anschluss der Zentrale verbinden.

Nach dem Starten von Rocrail ist im Plan für jede Adresse ein Ausgangs-Element zu erstellen. (LED-Ausgang [rund] oder Schalter-Ausgang).



Über die rechte Maustaste erreicht man die Eigenschaften des Ausgangs. Alternativ unter dem Menue Tabelle\Ausgang. Hier im Menue Allgemein wird unter Kennung @ ein Name für den Ausgang vergeben.



Rocrail Ausgang anlegen

Hier im Menue „Schnittstelle“ die „Schnittstellenkennung“ (eurer Zentrale) eingeben, siehe auch Rocrail-Eigenschaften unter <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=rocrailini-controller-de>.

Unter „Bus“ (nicht bei allen Zentralen) die Eindeutige Kennung eintragen, siehe <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=addressing-de>. Gemäß Rocrail ist dies nur bei bestimmten Systemen notwendig. Bei allen anderen Systemen kann der Wert auf 0 bleiben.

Als „Protokoll“ NMRA-DCC eintragen.

Unter „Adresse“ die vorher im Prog_Generator_MobaLedLib.xlsm oder in die Arduino IDE eingetragene Adresse eingeben.

Achtung: Je nach Zentrale und Schemata der Adressierung (MADA, PADA, FADA) wird entweder die o.g. Adresse unter dem Punkt „Adresse“ oder unter dem Punkt „Port“ oder „Adresse + Port“ verwendet. <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=addressing-de>

Die Adressierung, z.B. bei der Konstellation der MobaLedLib mit dem DCC-Ausgang der Fichtelbahnzentrale (GBMasterBoost) und Rocrail, verschiebt sich um +4. Aus Adresse 900 in der MobaLedLib wird in Rocrail Adresse 904. Dies gilt nicht für alle Zentralen.

Die „Option“ Weiche ist anzuhaken, ggf. auch Umkehren (sollte in der Praxis An- und Ausschalten invertiert sein).

Der Haken bei „Zubehör“ ist ebenfalls zu setzen.

Ausgang Haus_3_Licht_an

Übersicht Allgemein Schnittstelle Farbe

Schnittstellenkennung: BiDiB Master

Bus: 1744854764 dx68005EEC UID-Name:

Protokoll: NMRA-DCC

Adresse: 904

Port: 0

Ausgang: ☒ rot ☐ grün

Parameter Ein: 0 Aus: 0

Wert: 0

Verzögerung: 0

Optionen

☒ Weiche ☒ Umkehren ☐ Blinken ☐ Farbe ☐ Gleisplanfarbe

☒ Zubehör

Typ

☒ Ausgang ☐ Servo ☐ Motor ☐ Makro ☐ LED

☐ Beleuchtung ☐ Sound ☐ Analog ☐ Hintergrundbeleuchtung

< > </> + ABC OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Rocrail Aktion erstellen

Unter dem Menue Tabellen\Aktionen wird jetzt eine Aktion erstellt.

Unter dem Menüpunkt Übersicht wird eine neue Aktion angelegt. Hier im Beispiel wurde die „Kennung“ Haus_903_an vergeben. Mit „Übernehmen“ wird der Vorgang gespeichert und angezeigt.

Aktion Haus_903_an

Übersicht Definition Verwendung Schnittstelle

Kennung	Beschreibung	T...
Haus_903_an		co

Kennung ☐ nicht belegt

Beschreibung

Neu Kopieren Löschen Dokumentation Test

< > </> + ABC OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Rocrail Aktion erstellen

Unter dem Menüpunkt Definition wird als „Typ“ Ausgang gewählt, unter „Kennung“ wählt man den Namen, der auf Seite 3 unter Ausgang anlegen gewählt wurde und unter „Befehl“ trägt man on ein. Übernehmen nicht vergessen.

Aktion Haus_903_an

Übersicht Definition Verwendung Schnittstelle

Type: Ausgang

Kennung: Haus_3

Sub-Kennung:

Befehl: on

☒ Doppelte Anführungszeichen ☒ Asynchron

Parameter:

Laufzeit: 5 100ms

Zeitgeber: 100 ms

Aktivierungszeit:

☐ Benutze ☐ Jede ☐ Zufall ☐ Aktiviert

Stunde: 0 Minute: 0 Sek.: 0

< > </> + ABC OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Rocrail Ausgang anlegen

Jetzt zurück zu den Eigenschaften des Ausgangs.

Über die rechte Maustaste erreicht man die Eigenschaften des Ausgangs. Alternativ unter dem Menue Tabelle\Ausgang. Im Menue Allgemein auf den Button Aktionen... klicken. Das öffnet den Aktionssteuerung-Dialog.

Ausgang Haus_3_Licht_an

Übersicht Allgemein Schnittstelle Farbe

Kennung @ Haus_3_Licht_an

Nummer 0

Beschreibung @

SVG 1 ☐ Zubehör

Dekoder

Block-Kennung

Fahrstraßen-Kennungen

Gruppenkennung

Optionen

☒ Anzeigen ☒ Kennung anzeigen ☐ Drei Zustände ☒ Bedienbar

Typ

☒ Schalter ☐ Taster

Aktionen...

< > </> + ABC OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Rocrail Aktionsteuerung

Unter „Kennung“ die erstellte Aktion, hier Haus_903_an auswählen und über den Übernehmen-Button hinzufügen.

Über OK verlassen wir den Dialog.

Jetzt sollte die LED über den Ausgang-Button im Plan geschaltet werden können.

Aktionssteuerung: Haus_3_Licht_an

Übersicht Bedingungen

Kennung	Status	Sub-Status	Beschreibung	Bedingungen
Haus_903_an				X

Aufwärts Abwärts Kopieren Einfügen

Kennung Haus_903_an

Status

Sub-Status

Laufzeit 0 Zeitgeber 0

Lokomotive

Beschreibung

☒ Zurücksetzen ☒ Alle Bedingungen müssen WAHR sein

☒ Beim Befehl ☐ Beim Ereignis

Modus

☐ Automatik ☐ Manuell ☒ beide

Hinzufügen Löschen Ändern

</> OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Viel Spaß beim Basteln

Bei Rückfragen, bitte eine E-Mail schreiben an:

MobaLedLib@gmx.de