DirectRailDesktop : Marche à suivre / GL – 28 nov 2021

Suite à une demande d'un utilisateur de Desktopstation (<u>https://desktopstation.net/</u>) pour travailler avec Arduino Due, j'ai créé DirectRailDesktop à partir de DirectRail (<u>http://gelit.ch/</u>)

- Ajouter le composant L293D à la carte Arduino Due J'utilise l'adaptateur 18V fourni avec la Gleisbox Märklin
 Ne pas oublier de débrancher la Gleisbox avant de brancher Arduino Due avec L293D
- 2) Ajouter au besoin la rétrosignalisation S88
 - Ce câblage fonctionne avec le module RM-88-N-Opton de Littfinski :

Pin	Fonction	Couleur câble RJ 45
A0	S88 Data	Orange
A1	S88 Load	Vert
A2	S88 Reset	Brun-blanc
A3	S88 Clock	Bleu
+5V		Orange-blanc
GND		Vert-blanc

GND

O Rad Router B Rad Centra

Ce logiciel a été testé avec un maximum de 6 modules (96 entrées)

Ne pas oublier de cocher l'option Use S88 detection

Exemple avec 2 modules de 16 entrés interrogés toutes les 3 secondes

S88 sensor config					
🖂 Use S88 detection					
Detection interval	З	•			
Number of connection	2	•			

Lecture du(des) module(s) toutes les 40 ms Fonction antiglitch : changement d'état si 5 bits consécutifs dans le même état = l'état initial inverse

 Compiler & charger ce programme <u>http://gelit.ch/Train/DirectRailDesktop.ino</u> La version actuelle supporte les protocoles MM2 et S88. Une version ultérieure avec DCC est prévue

4) Identifier le port USB utilisé

307 Level > 14

308 Function not supported

	File Edit Sketch To	ools Help		
		Auto Format	Ctrl+T	
		Archive Sketch		
	sketch_nov25a	Fix Encoding & Reload		
	-	Manage Libraries	Ctrl+Shift+I	
		Serial Monitor	Ctrl+Shift+M	
		Serial Plotter	Ctrl+Shift+L	
	WiFi101 / WiFiNINA Firmware Updater			
		Board: "Arduino Due (Programming Port)"	>	
		Port: "COM3 (Arduino Due (Programming Port))" >	Serial ports
		Get Board Info		 COM3 (Arduino Due (Programming Port))
5)	Sélectionner ce i	même port dans DesktopStation - Propert Serial port properties Port No COM3 ~ Baudrate 115200 ~ Enable DTR (reset on connect) Enable Even Parity	ies	
6)	Utiliser la consol 305 Unknown 306 Adr > 32	e pour identifier d'éventuels blocag Command	es	

7) Afin d'améliorer ce logiciel, merci de signaler les difficultés que vous rencontrez à gelit@bluewin.ch