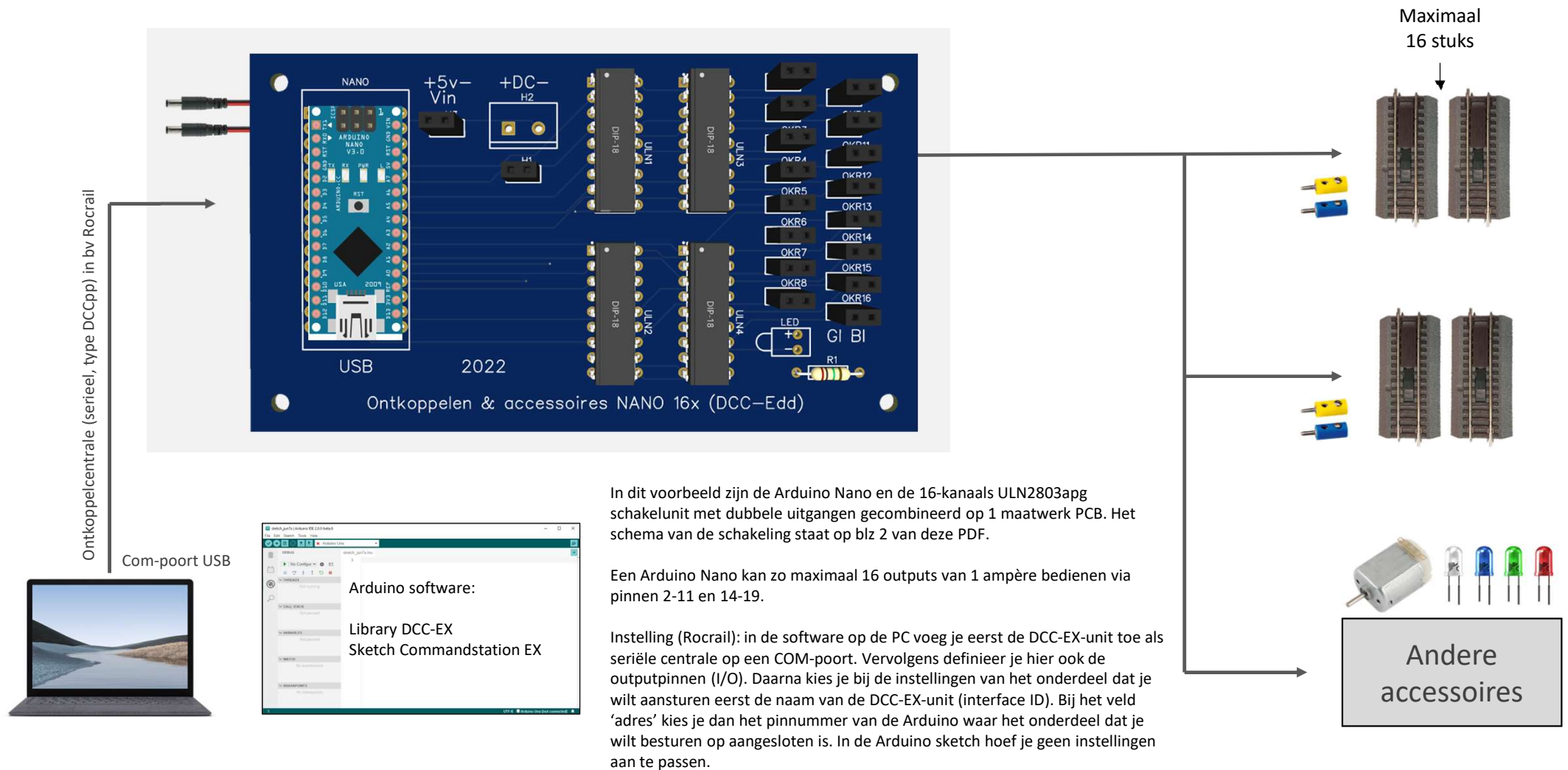


DCC-EX centrale ontkoppelen & accessoires, geïntegreerde Nano

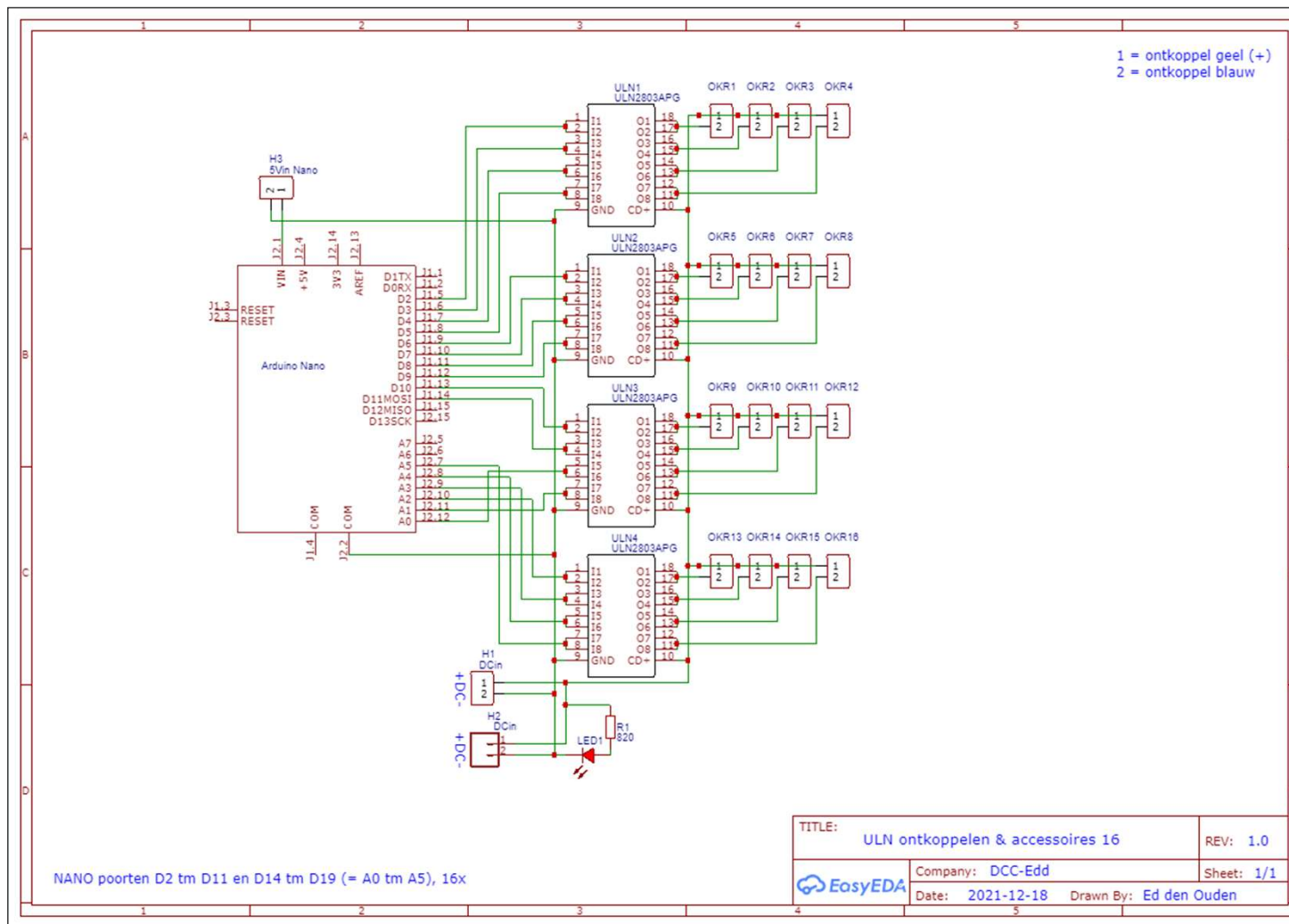
Blz. 1 van 9



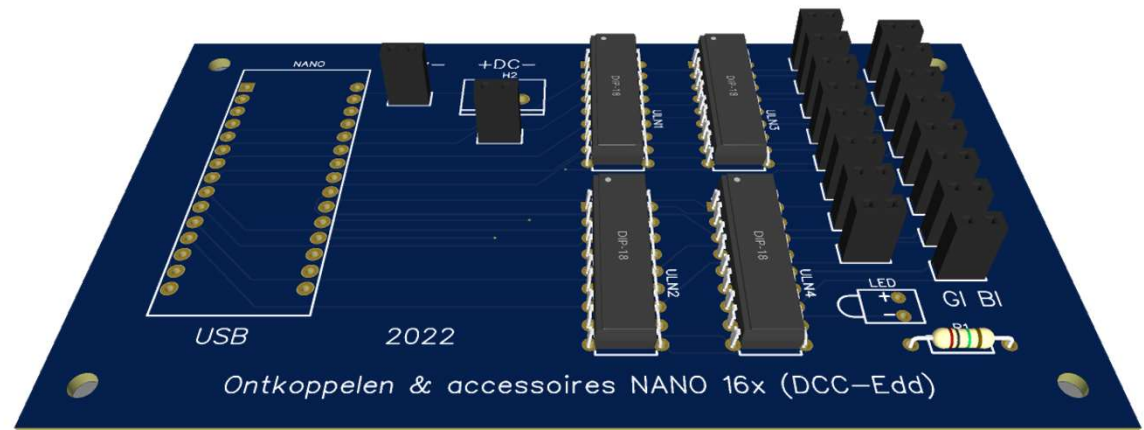
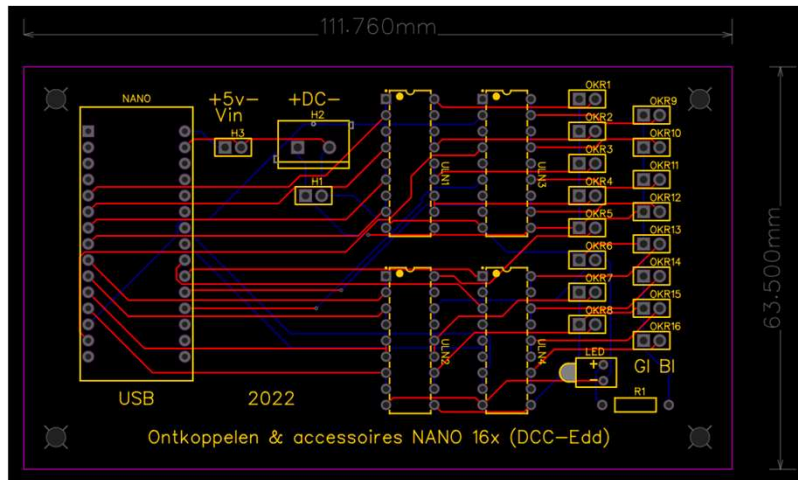
DCC-EX centrale ontkoppelen & accessoires, geïntegreerde Nano

Blz. 2 van 9

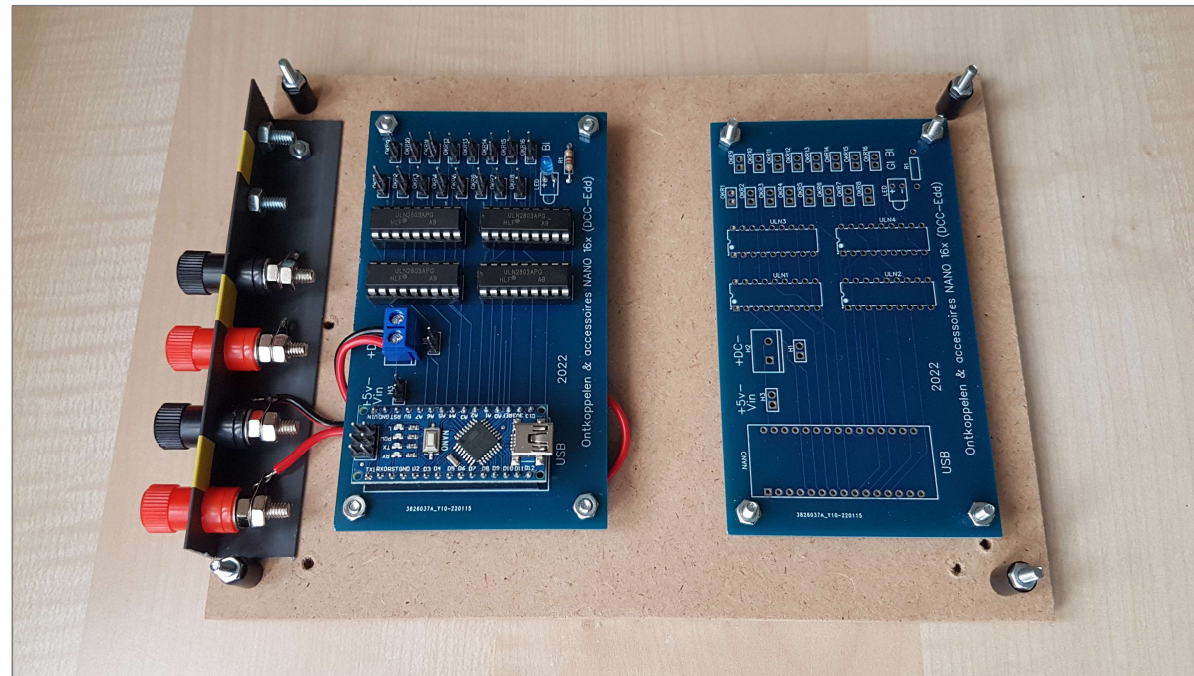
Schema:



PCB:



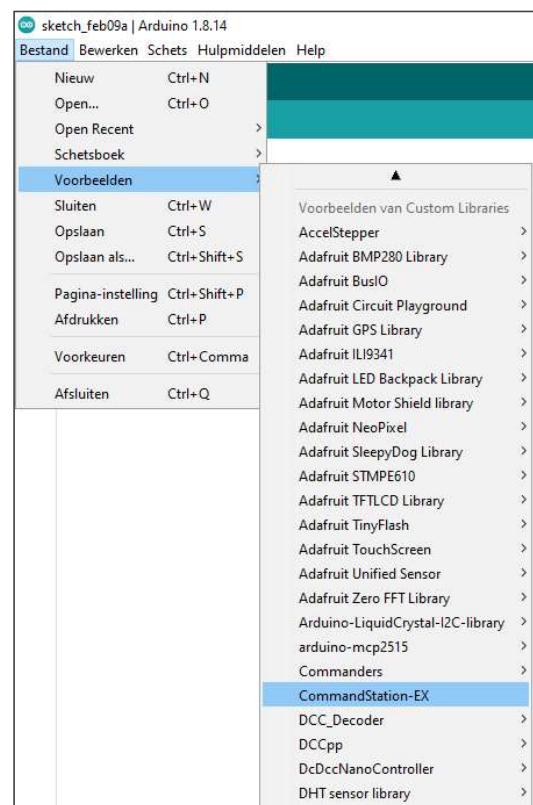
Work in progress:



Sketch:

Gebruik een Arduino board met de standaard DCC-EX Commandstation sketch.

Zie dcc-ex.com voor download van deze library en deze sketch:



Configuratie in Rocrail (of andere software):

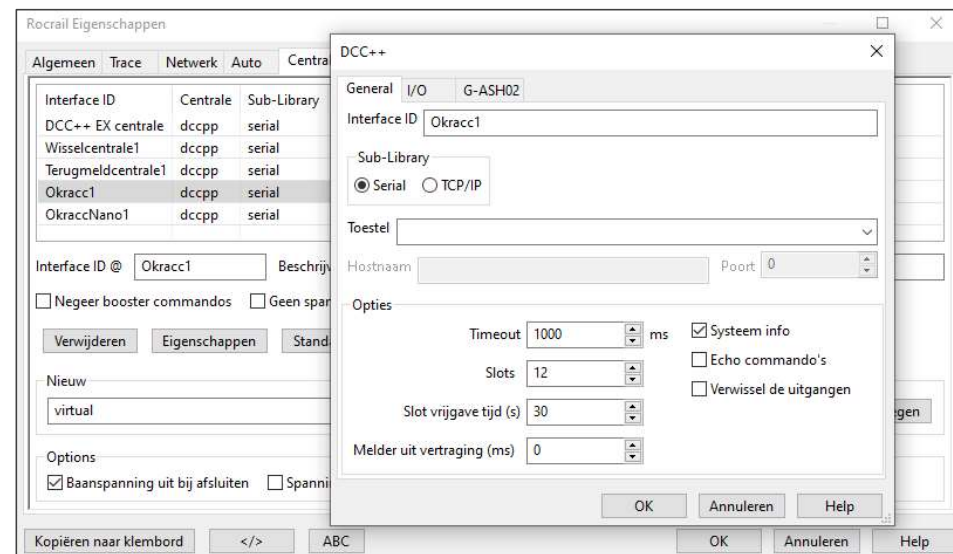
Verbind de Arduino via een USB-kabel met de PC.

Maak een centrale aan (type: *dccpp*) in Rocrail.

Kies bij sub-library *Serial*, en kies bij *Toestel* de juiste COM-poort.

In dit voorbeeld heet deze centrale *Okracc1*. Dat betekent in dit geval *ontkoppelrails en accessoires 1*.

Kies bij *Interface ID* een logische naam voor jouw ontkoppelcentrale.



Configuratie in Rocrail (of andere software):

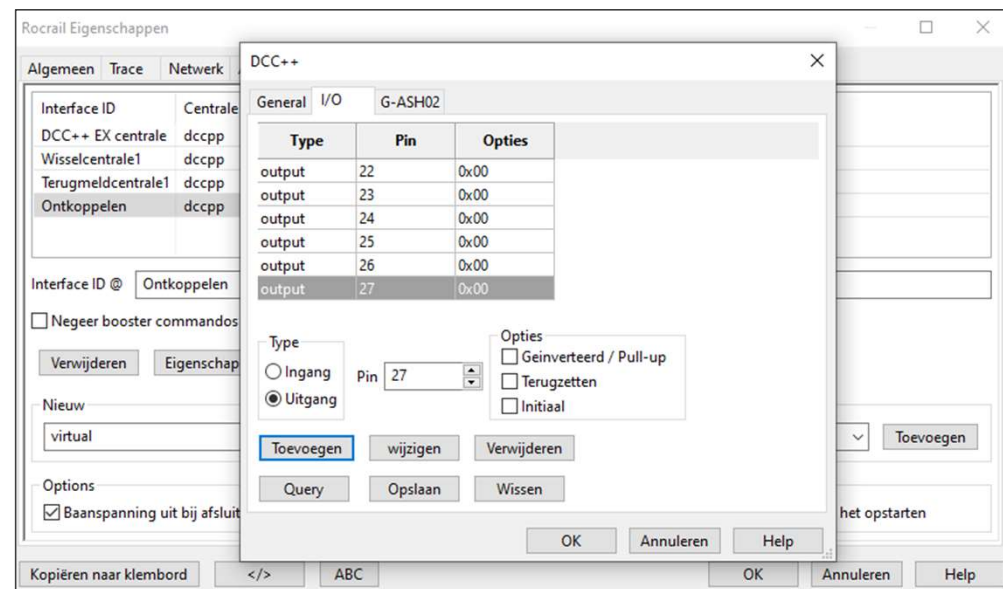
Outputs definiëren:

Bij de instellingen van de (ontkoppel)centrale moet je de outputpinnen (nr van de *Pin*, type: *Uitgang*) definiëren en opslaan op het *tabblad* *I/O*.

Deze settings worden dan bewaard in het eeprom-geheugen van de Arduino.

Voor een Uno of een Nano gebruik je doorgaans pinnen 2 tm 11 en 14 tm 19 als uitgang.

Voor een Mega zijn dat meestal de pinnen 22 tm 53.



Configuratie in Rocrail (of andere software):

Instellen van de adressen:

Kies bij *Interface ID* de juiste centrale.

Gebruik in het veld *Adres* het nummer van de pin waarop de accessoire is aangesloten. Het veld *Poort* moet 1 zijn.

Bij toepassing van een Nano of Uno gebruik je adressen (pinen) 2 tm 11 en 14 tm 19.

Bij een Mega zijn dat adressen (pinen) 22 tm 53.

Vink het vakje *Accessoire* uit.

Uitgang co21 (12/24)

Index Algemeen Interface Kleur

Interface ID: Ontkoppelen

Node ID: 0 0x00000000 UID-Naam:

Protocol: Default Topic:

Adres: 22 Poort: 1

Uitgang: ☒ rood ☐ groen

Parameter: ingeschakeld 0 uitgeschakeld 0

Waarde: 1

Vertraging: 0 sec.

Opties: ☐ Wissel ☐ Geinverteerd ☐ Knipperen ☐ Kleur ☐ Spoorplan achtergrond

☐ Accessoire

Type: ☒ Uitgang ☐ Servo ☐ Motor ☐ Macro ☐ LED ☐ Licht ☐ Geluid ☐ Analoo ☐ Achtergrondlicht ☐ Functie

< > </> + ABC OK Annuleren Overnemen Help

Configuratie in Rocrail (of andere software):

Kies per output: *Drukknop* of *Wip schakelaar*:

Uitgang co21 (12/24)

Index Algemeen Interface Kleur

ID @ co21

Nummer 0

Beschrijving @

SVG 5 ☐ Accessoire

Decoder

Blok ID

Rijweg ID's

Groep ID

Opties

☒ Tonen ☒ Toon ID ☐ tri-state ☒ Bedienbaar

Type

☐ Wip schakelaar ☒ Drukknop

Acties...

< > </> + ABC OK Annuleren Overnemen Help