

PowerNext-P

Soms heb je meer vermogen nodig dan een Arduino of DCCNext kan leveren. In dat geval kan een **PowerNext-P** of PowerNext-Z van Arcomora je helpen.

De **PowerNext-P** is een bord dat kan worden gebruikt voor het aansturen van apparaten die meer stroom en een hogere spanning nodig hebben.

Hij kan een maximale belasting van 2 Amp schakelen.

Het belangrijkste kenmerk van de **PowerNext-P** is dat alle belastingen een gemeenschappelijke plus moeten gebruiken.

Hij is ontworpen voor circuits waar andere elektrische apparaten al een gemeenschappelijke plus gebruiken.

De **PowerNext-P** kan acht apparaten aansturen die allemaal dezelfde spanning nodig hebben.

Daarom moet er een voedingseenheid worden aangesloten.

Je kunt de uitgang van een DCCNext/DCC-schild aansluiten op een ingang (groene aansluitingen) van de PowerNext-P.

Een koppelprint met de DCCNext is ook beschikbaar. (vereist Dupont pinnen op alle poorten van de DCCNext) De ingang is volledig gescheiden van de uitgang van de **PowerNext-P** door een optocoupler; zelfs de massa is niet verbonden.

Deze galvanische scheiding tussen ingang en uitgang (blauwe aansluitingen) voorkomt ongewenste storingen.

Je kunt ook uitgangen van meerdere DCCNext/DCC-schilden op deze print aansluiten.

Zorg ervoor dat je de GND van de DCCNext/DCC-schild aansluit op de GND-ingang.

De **PowerNext-P** ondersteunt ook meerkleurige ledstrips als belasting.

Alle uitgangen bevatten een ontstoringdiode. Dat maakt hem zeer geschikt voor wisselspoelen.

Typische toepassing voor de **PowerNext-P** met Mardec-accessoires:

- Wisselspoelen; vereisen twee uitgangen en een "Double one shot".
- Aan/uit aansturing van DC motor, verlichting of (meerkleurige) ledstrips en een "Single steady".
- PWM aansturing (langzaam aan-uit) van DC motor, verlichting of (multicolor) ledstrips en een "Analoge PWM".

