

## PowerNext-P

Manchmal braucht man mehr Leistung als ein Arduino oder DCCNext liefern kann. In diesem Fall kann Ihnen ein **PowerNext-P** oder PowerNext-Z von Arcomora helfen.

Das **PowerNext-P** ist ein Board, das für die Steuerung von Geräten verwendet werden kann, die mehr Strom und eine höhere Spannung benötigen.

Sie kann eine maximale Last von 2 Ampere pro Kanal schalten.

Das Hauptmerkmal der **PowerNext-P** ist, dass alle Lasten einen gemeinsamen Pluspol verwenden müssen. Er wurde für Strecken entwickelt, in denen andere elektrische Geräte bereits einen gemeinsamen Pluspol verwenden.

Der **PowerNext-P** kann 16 Geräte ansteuern, die alle die gleiche Spannung benötigen. Daher muss ein Netzteil angeschlossen werden.

Sie können den Ausgang einer DCCNext/DCC-Abschirmung an einen Eingang (grüne Klemmen) des **PowerNext-P** anschließen. Ein Kopplungsprint mit dem DCCNext ist auch verfügbar (erfordert Dupont-Pins an allen Anschlüssen)

Der Eingang ist durch einen Optokoppler vollständig vom Ausgang des **PowerNext-P** getrennt; selbst die Masse ist nicht angeschlossen.

Diese galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang (blaue Klemmen) verhindert ungewollte Unterbrechungen.

Sie können auch die Ausgänge von mehreren DCCNext/DCC Shields an diese Platine anschließen. Achten Sie darauf, dass Sie den GND des DCCNext/DCC-Shields mit dem GND-Eingang verbinden.

Der **PowerNext-P** unterstützt auch mehrfarbige LED-Streifen als Last.

Alle Ausgänge enthalten eine Suppressordiode. Das macht es sehr geeignet für Weichenspulen.

Typische Anwendung für den **PowerNext-P** mit Mardec-Zubehör:

- Weichenspulen; erfordern zwei Ausgänge und einen "Double one shot".
- Ein/Aus-Steuerung von DC-Motoren, Lichtern oder (mehrfarbigen) LED-Streifen und ein "Single steady".
- PWM-Steuerung (langsam ein-aus) von DC-Motor, Lichtern oder (mehrfarbigen) LED-Streifen und ein "Analog PWM".

