

PowerNext-P

Parfois, vous avez besoin d'une puissance supérieure à celle fournie par un Arduino ou un DCCNext. Dans ce cas, un **PowerNext-P** d'Arcomora peut vous aider.

Le **PowerNext-P** est une carte qui peut être utilisée pour commander des appareils nécessitant plus de courant et une tension plus élevée.

Il peut commuter une charge maximale de 2 ampères par canal.

La principale caractéristique du **PowerNext-P** est que toutes les charges doivent utiliser un pôle positif commun. Il est conçu pour les circuits où d'autres appareils électriques utilisent déjà un pôle positif commun.

Le **PowerNext-P** peut commander 16 appareils qui nécessitent tous la même tension. Une unité d'alimentation peut être connectée pour cette tension.

Vous pouvez connecter la sortie d'un DCCNext/DCC-shield directement à une entrée du **PowerNext-P**. Une carte de couplage avec le DCCNext est également disponible. (nécessite des broches Dupont sur tous les ports du DCCNext)
L'entrée est complètement séparée de la sortie du **PowerNext-P** par un optocoupleur ; même la masse n'est pas connectée.
Cette séparation galvanique entre l'entrée et la sortie empêche les interférences indésirables.

Vous pouvez également connecter les sorties de plusieurs DCCNext/DCC-shields à cette carte. Veillez à connecter la masse du DCCNext/DCC-shield à l'entrée GND.

Le **PowerNext-P** prend également en charge les bandes LED multicolores comme charge. Toutes les sorties sont équipées d'une diode antiparasite. Cela le rend particulièrement adapté aux bobines d'alternance.

Application typique du **PowerNext-P** avec les accessoires Mardec :

- Bobines d'alternance ; nécessitent deux sorties et un «Double one shot».
- Commande marche/arrêt d'un moteur à courant continu, d'un éclairage ou de bandes LED (multicolores) et d'un «Single steady».
- Commande PWM (marche/arrêt lent) d'un moteur à courant continu, d'un éclairage ou de bandes LED (multicolores) et d'un « Analog PWM ».

