



Eclairage

Maj 28/04/21

!!! ATTENTION !!!

Je ne suis pas électricien ni électronicien.

Ce qui suit n'est qu'un simple partage d'expérience.

Toutes connexions/interfaces avec des tensions dangereuses ne doivent se faire que par du personnel qualifié et selon les normes en vigueur afin d'éviter tout risque d'accident ou d'incendie.

Ne pas laisser sans surveillance.

Djbouns décline toute responsabilité quant aux dommages directs ou indirects qui pourraient être causés.

Votre éclairage peut être contrôlé par l'AQUABOUNS.

Pour cela, il vous faut connaître le fonctionnement de driver de votre rampe LED :

- Dimmable en PWM 5V
- Dimmable en 0-10V analogique

Pour les driver dimmable en PWM 5V, le montage est très simple, il suffit de connecter le driver au pin de l'Arduino que vous aurez configuré dans le logiciel.

Exemple de montage pour une rampe utilisant des drivers meanwell :

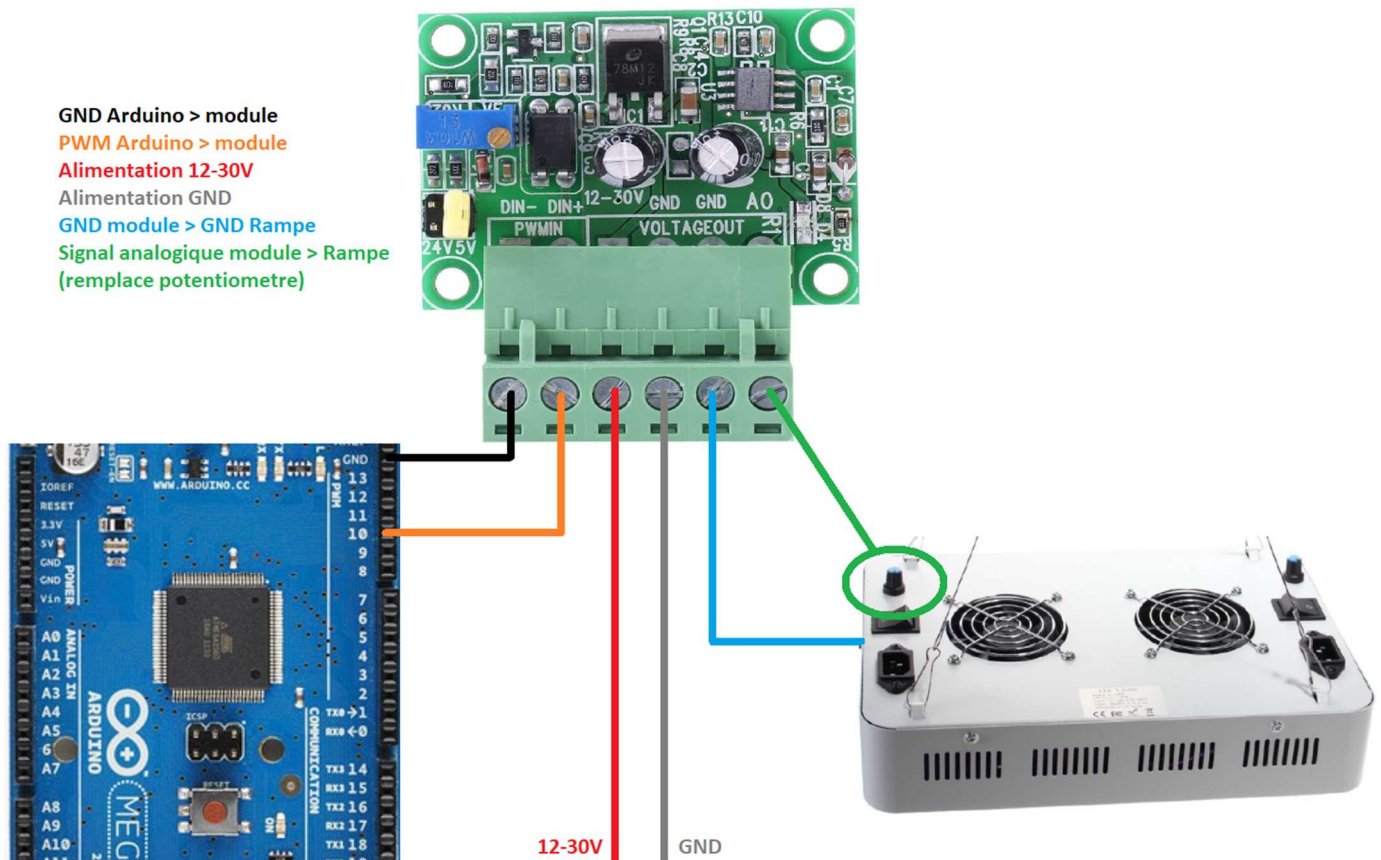


Pour les driver dimmable avec un signal analogique 0-10V, vous devez ajouter entre l'Arduino et le driver un module de conversion.

Si votre rampe est dimmable et 0-10V via des potentiomètres, il vous faut remplacer les potentiomètres par des modules de conversion.

La sortie analogique du module doit être connectée à la place de la sortie du potentiomètre.

La sortie GND doit être reliée la masse de la rampe.



Si votre rampe utilise au système de commande numérique, il vous faudra chercher/tester pour trouver ou sort la commande de contrôle, puis analyser le signal utilisé.

Si il s'agit de PMW 5V ou d'un signal analogique 0-10V, procéder comme ci-dessus.

Si le signal utiliser est différent, faite une recherche sur internet pour trouver un module de conversion qui convienne.

N'hésitez pas à me faire parvenir vos photos et explications pour toutes connections Arduino > « rampe du commerce », cela permettra d'étendre les possibilités pour les autres utilisateurs.

J'espère que cela vous a été utile.

Bon montage et n'hésitez pas à venir échanger sur le groupe l'AQUABOUNS de A a Z

<https://www.facebook.com/groups/aquabouns>