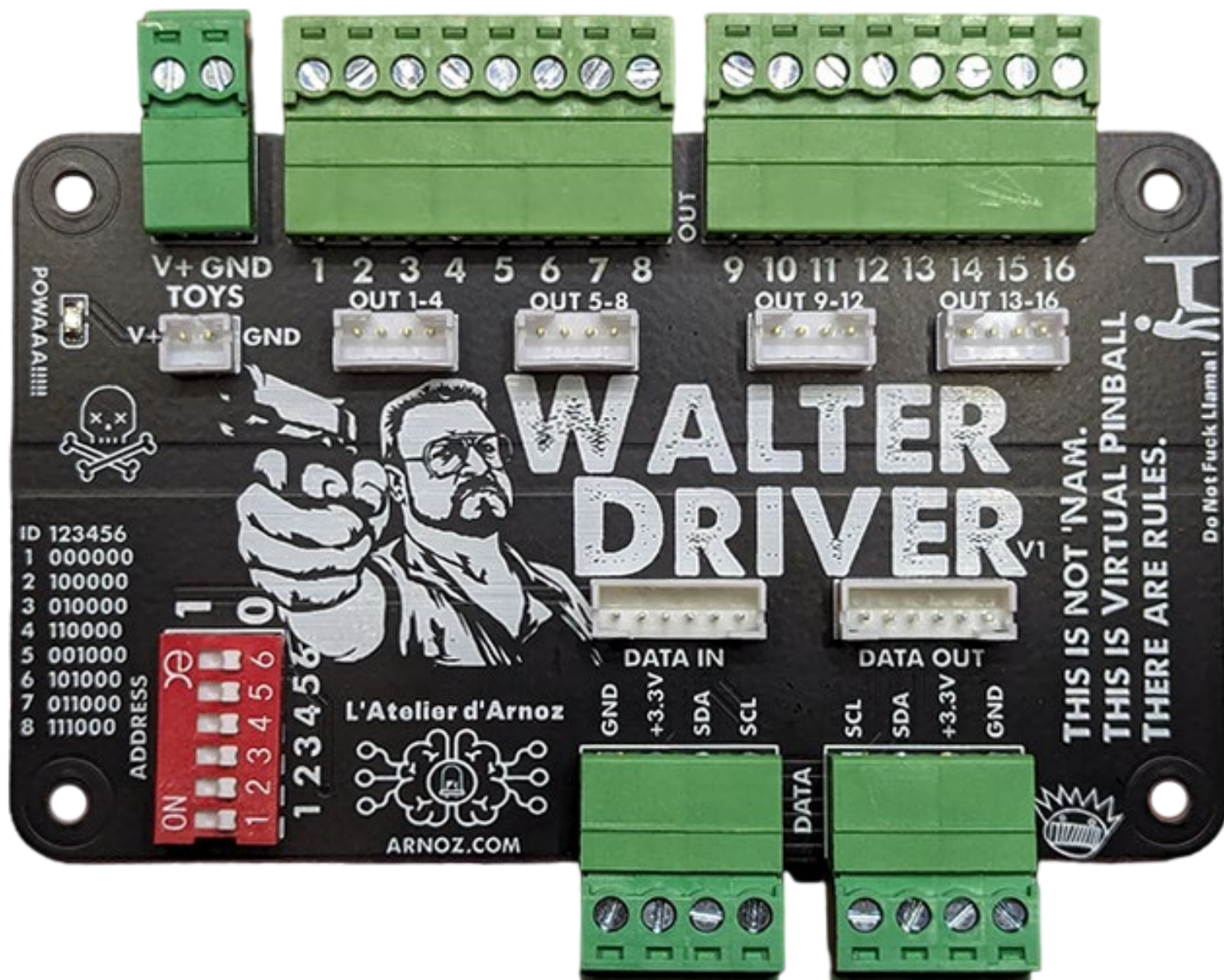


Walter Driver v1

Mode d'emploi



La WALTER DRIVER est une carte qui se connecte au port WALTER de la DUDE'S CAB et qui permet d'ajouter 16 sorties PWM pour Contrôler vos toys.

On peut ajouter 8 cartes WALTER DRIVER à une DUDE'S CAB afin d'obtenir 128 sorties PWM.

Chaque sortie est bien sûr pilotable par le DOF.

Chaque carte a une adresse que l'on règle à l'aide des dips switch rouge.

On peut connecter la carte via les prises et du câble, ou alors utiliser des nappes au format JST-PH.

On n'utilisera jamais une WALTER DRIVER seule, il faut lui brancher des cartes MOS8, MOS4, Minimos4 ou MOSLIGHT pour piloter les toys.

La carte a besoin d'une alimentation 12V pour fonctionner.

Le système ne peut contrôler que des toys en tension continu, il ne prend pas en charge les tensions alternatives.

ATTENTION ! CETTE CARTE N'EST PAS COMPATIBLE AVEC LES KL25Z ET LA SERIE PINSCAPE !!!!

A - BRANCHEMENTS

1-CÂBLAGE depuis la DUDE'S CAB

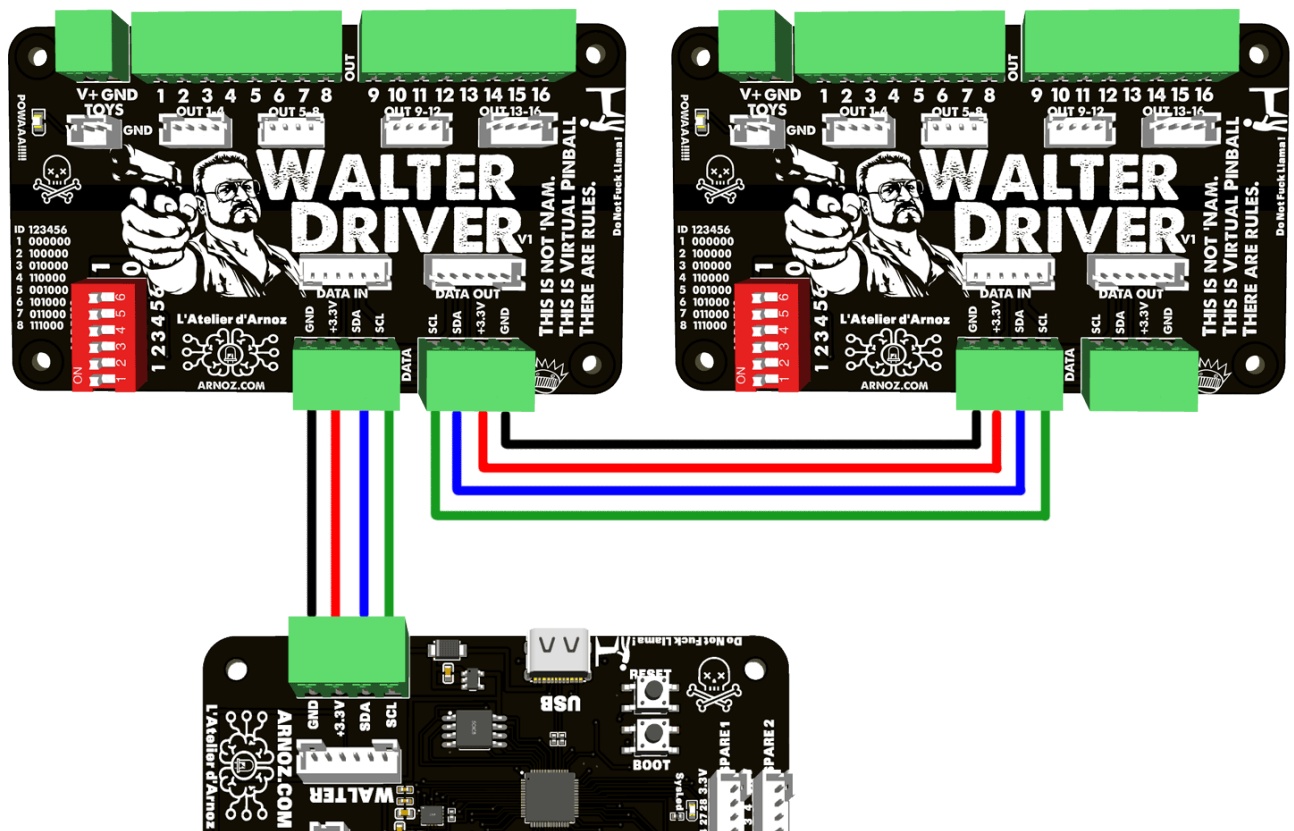
Pour connecter la WALTER DRIVER à sa DUDE'S CAB, il vous suffira de tirer 4 fils entre les prise WALTER de la DUDE'S CAB et la prise DATA IN de la WALTER DRIVER, ou alors juste tirer une nappe entre les 2 prises JST-PH.

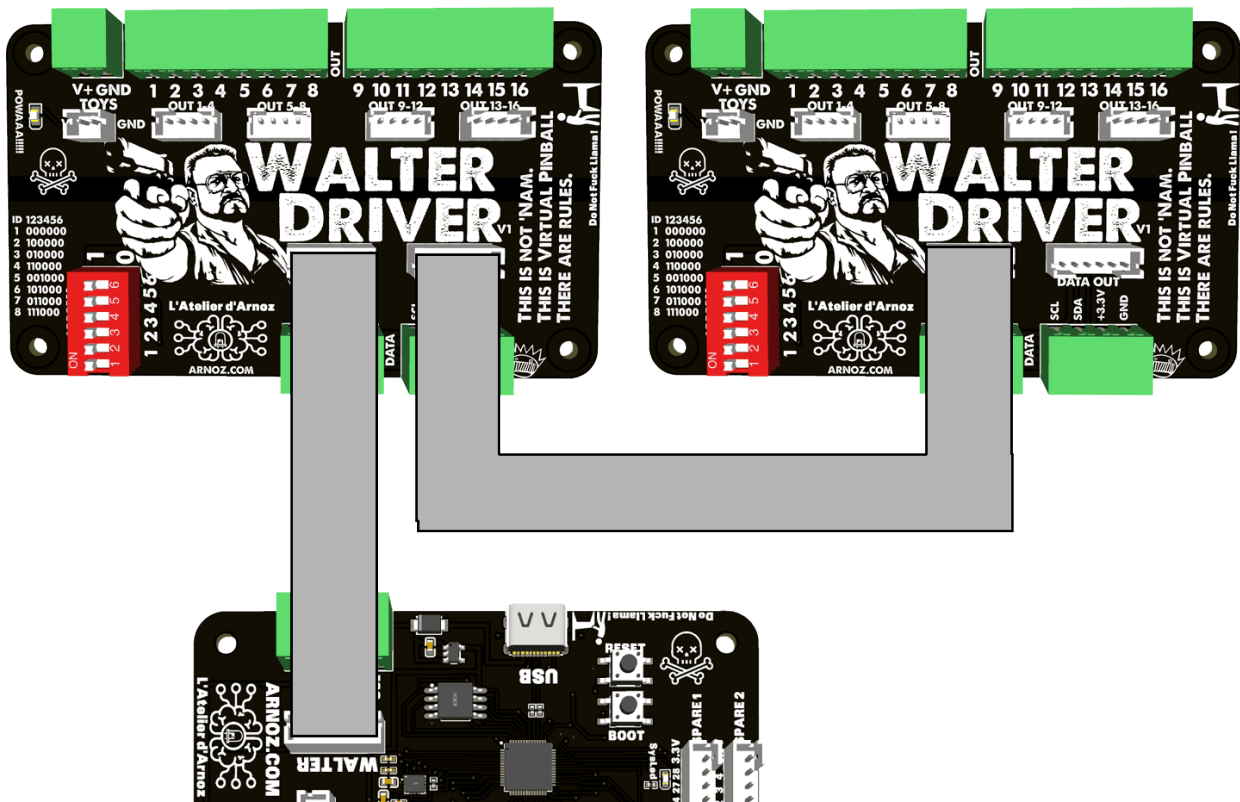
NAPPES :

Il faudra pour une WALTER utilisant 16 sorties :

- Une nappe JST 6 pin pour relier la WALTER à la DUDE'S CAB ou à une autre WALTER
- Une nappe JST 2 pin pour alimenter la WALTER depuis une des MOS
- 4 nappes JST 4 pin pour relier les 16 sorties

Pour ajouter d'autres cartes, vous aurez juste à les câbler entre elles à l'aide de 4 fils ou d'une nappe JST-PH entre le DATA OUT et le DATA IN des 2 cartes.





2-CÂBLAGE DES MOS

Pour Contrôler la puissance des différentes sorties, vous câblerez à la suite de vos WALTER DRIVER des cartes MOS8, MOS4, MOSLIGHT ou Minimos4 (selon vos besoins).

Les cartes MOS8 et MOS4 ont respectivement 8 et 4 sorties pouvant contrôler des toys allant jusqu'à 8 Ampères. La carte Minimos4 à 4 sorties pouvant contrôler des toys allant jusqu'à 1 Ampères. La carte MOSLIGHT à 16 sorties pouvant contrôler des toys allant jusqu'à 1 Ampères et elle est optimisée pour utiliser 5 Flashers RGB et un Strobe DTG (grâce à ses sorties prévues pour) mais vous pouvez aussi bien l'utiliser pour piloter autre chose !

Une WALTER DRIVER peut donc piloter 2 MOS8, 4 MOS4, 4 MiniMos4 ou une MOSLIGHT. Vous pouvez mixer cela, votre WALTER DRIVER peut donc par exemple piloter une MOS8 avec une MOS4 et une Minimos4, ou n'importe quelle autre configuration.

Les cartes MOS peuvent piloter des toys de 0 à 48 Volts, une même carte peut bien sur piloter différentes tensions sans soucis.

Pour fonctionner, l'ensemble a besoin d'être alimenté en 12 Volts (Elles peuvent fonctionner en 5V mais nous reviendrons plus tard là-dessus, l'alimentation requise est de 12V basiquement)

Nous utiliserons l'alimentation dédiée aux TOYS, et en aucun cas la tension provenant de l'alimentation de l'ordinateur.

Concernant les sections de câbles :

Le fil +12 V devra avoir une section minimum AWG28 (le +12V sert juste à alimenter les LEDs et les éléments des cartes).

Le fil GND qui va à la WALTER DRIVER devra avoir une section minimum AWG26 (le GND de la WALTER DRIVER sert juste au retour de tension des LEDs et éléments, ainsi que donner le potentiel zéro à la carte).

Le fil GND qui sera entre les alimentations et les GND des cartes MOS DOIT ETRE DE SECTION SUFFISANTE POUR TENIR LA PUISSANCE DE TOUT LES TOYS CONNECTÉS AUX CARTES !!!! **N'hésitez à surdimensionner vos GND !!!**

Les fils entre la WALTER DRIVER et les cartes MOS devra être de section AWG28 minimum (c'est du signal)

Les fils entre les MOS, vos toys et l'alimentation devront avoir une section suffisante pour supporter la puissance du toy connecté.

Si vous utilisez des toys de tensions différentes, n'oubliez pas de relier les GND des alimentations des toys (5, 12, 24 Volts...).

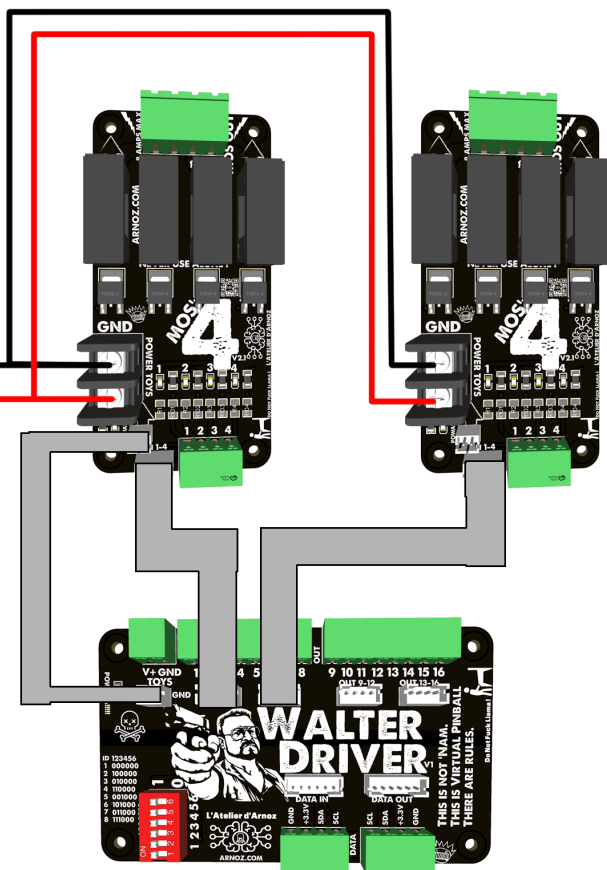
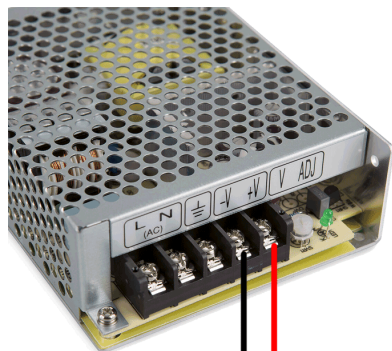
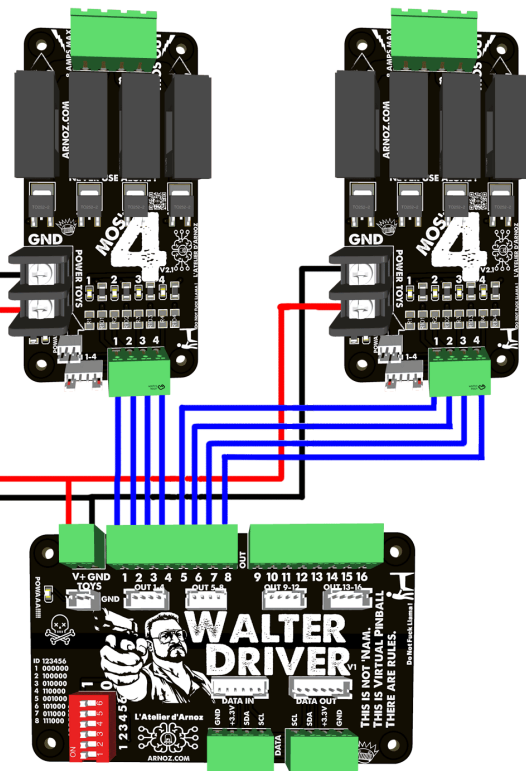
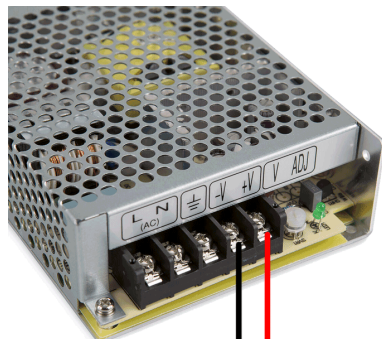
L'alimentation de la WALTER DRIVER peut se faire à l'aide d'une nappe provenant d'une des MOS, comme les connections entre les sorties WALTER DRIVER et les entrées des MOS, pour simplifier votre travail, ou alors avec du câble et les prises.

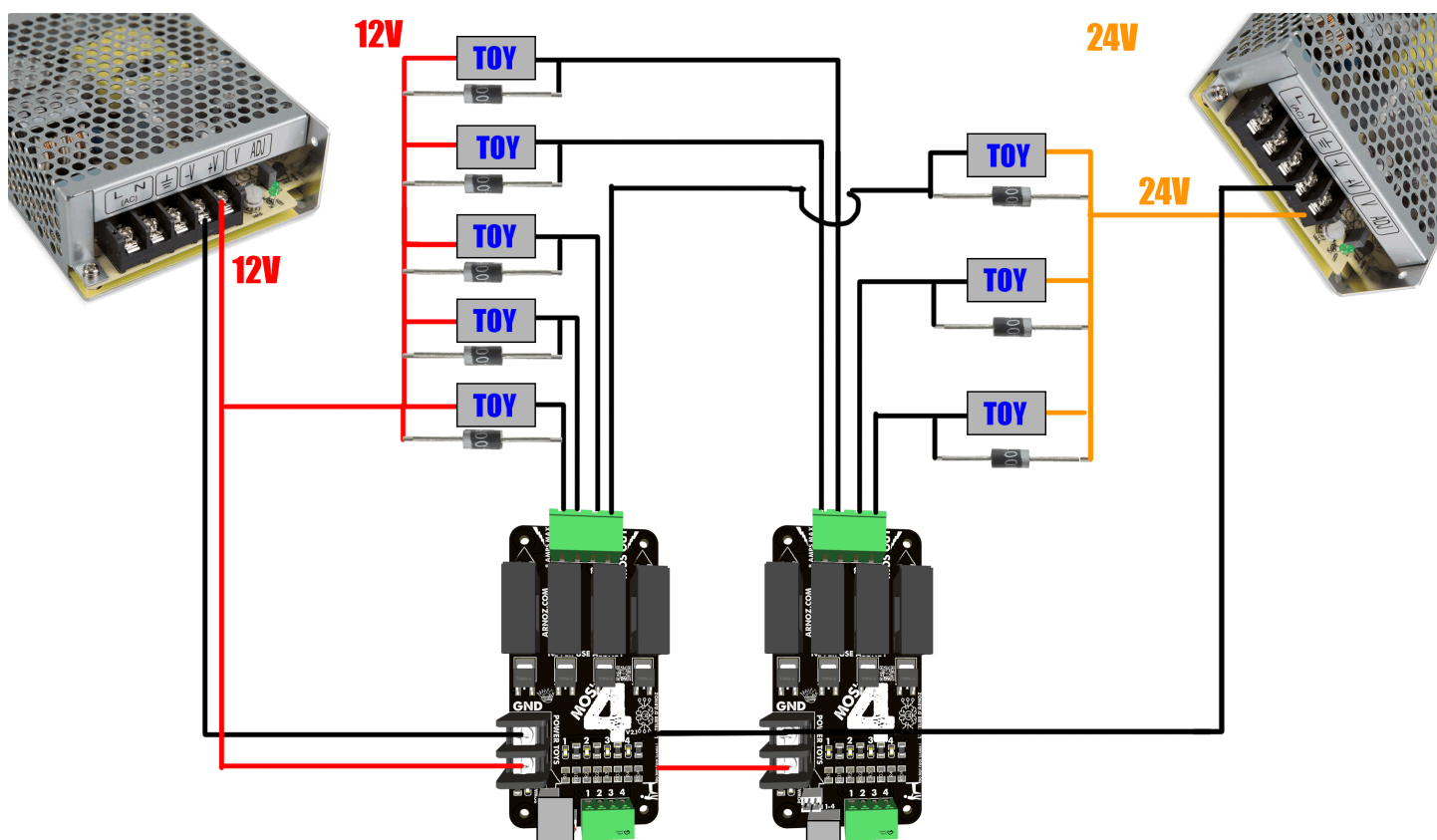
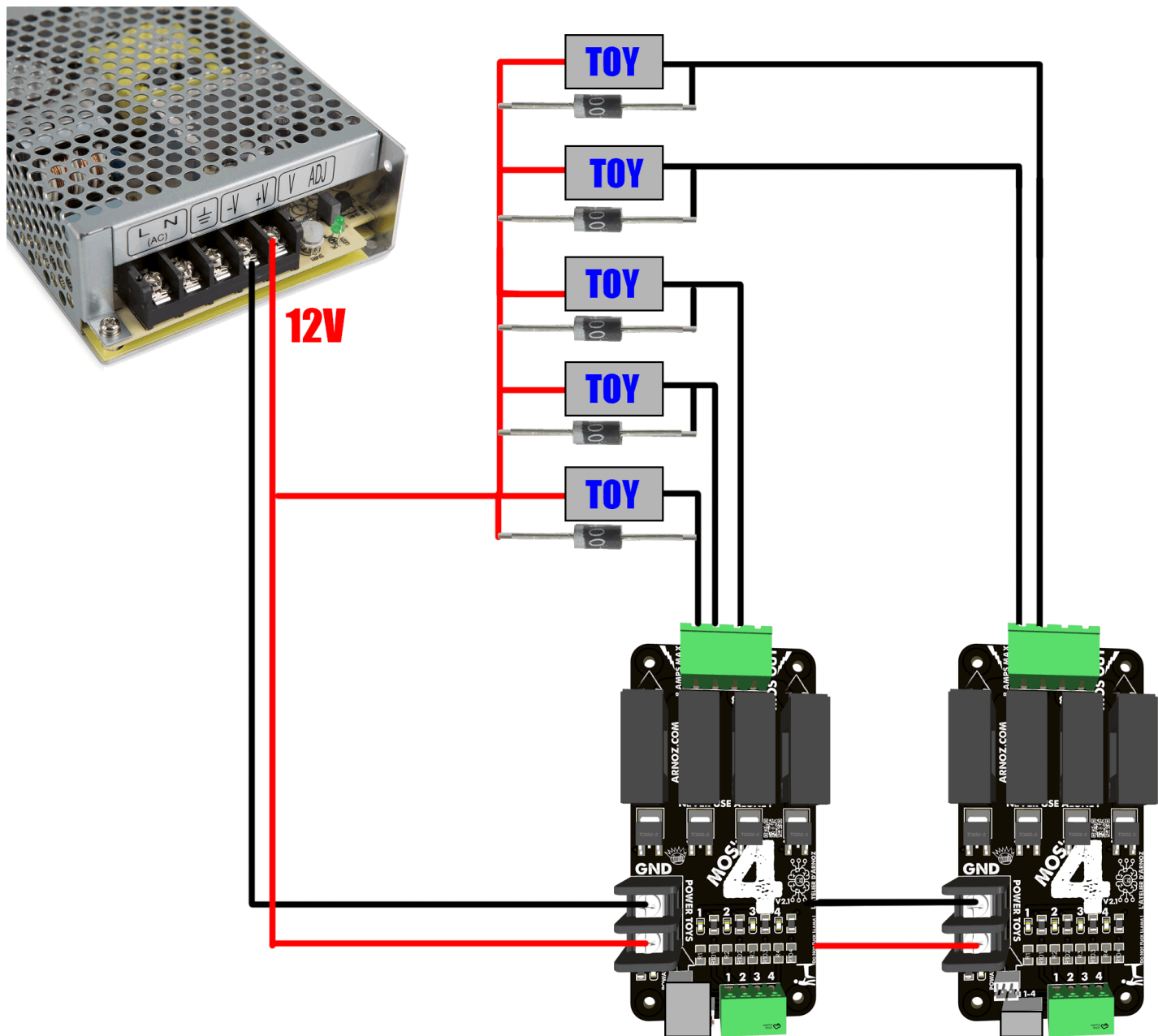
Chaque toy sera connecté à sa sortie sur la MOS, le côté Négatif du toys sera branché sur la MOS, le côté Positif du toy ira sur son alimentation.

ATTENTION ! Dans le cas de toy pouvant provoquer une charge inductive (tout ce qui est moteur, contacteur solénoïde...), il sera **OBLIGATOIRE** de mettre une diode anti retour (ou une NETTOYEUSE) et ce au plus près du toy.

Pour brancher une diode anti retour, on met le côté avec une petite bague blanche du côté de l'alimentation (côté positif), et l'autre côté vers la MOS, en parallèle du toy.

Dans le cas de toy à moteur, s'ils provoquent des parasites dans votre installation, vous pourrez ajouter un condensateur 1000µF en parallèle de l'alimentation du toy (ou une NETTOYEUSE).





3-Adresse des cartes

Afin que la DUDE'S CAB puisse connaître l'ordre de vos WALTER DRIVER, vous devrez régler une adresse sur chaque carte à l'aide des petit dips switch rouge.

Vous disposez de 8 adresses disponibles, 2 WALTER DRIVER peuvent partager la même adresse, ainsi les 2 cartes feront exactement la même chose.

On se servira des interrupteurs de 1 à 3 pour configurer cette adresse.

Si un inter est sur OFF, on le considère comme 0, s'il est sur ON, on le considère comme 1.

Dans l'exemple ci-après, tous les switches sont sur ON (1), normalement ça ne sera jamais le cas !!!!

Les switches 4, 5 et 6 seront toujours sur OFF (0)

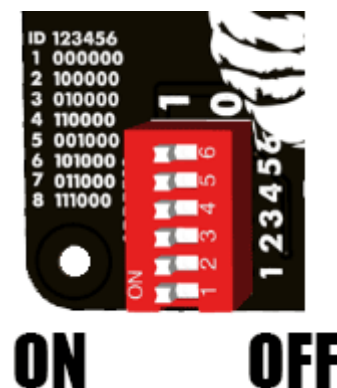
Vous retrouvez sur la WALTER DRIVER un petit tableau rappelant les adresses.

La carte 1 aura tous ses switches sur OFF (0)

La carte 2 aura seulement son switch 1 sur ON (1)

Voici les adresses et leur configuration :

ADRESSE	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0
6	1	0	1	0	0	0
7	0	1	1	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0



B – Configuration

Reportez-vous à la documentation de la Dude's Cab pour voir la configuration avec le Dude's Cab Config Tool